

2010

# MEMÒRIA 2010

DEPARTAMENT D'ÒPTICA I OPTOMETRIA

(Presentació de la unitat. Activitat acadèmica. Activitat de recerca. Pressupost)

2010



## **ÍNDEX**

<b>1. PRESENTACIÓ DE LA UNITAT</b>	<b>pàg. 3</b>
1.1.1. Salutació del director del DOO	
1.1.2. Presentació del Departament	
1.1.3. Com obtenir informació del DOO	
<b>2. ESTRUCTURA DEL DEPARTAMENT</b>	<b>pàg. 4 - 11</b>
2.1. Òrgans de Govern	
2.2. Seccions	
2.2.2 EL PDI	
2.3. EL PAS	
2.4. EL PDI en formació	
2.5. Estructura administrativa	
2.6. Els espais del Departament	
<b>3. LA DOCÈNCIA</b>	<b>pàg. 12 - 19</b>
3.1. Docència de 1r i 2n cicle	
3.2. Docència de 3er cicle	
3.2.1. Doctorat en Enginyeria Òptica	
3.2.2. Màster en Optometria i Ciències de la Visió	
3.2.3. Màster en Fotònica	
3.3. Els coordinadors d'assignatures	
3.4. Capacitat lectiva del PDI del DOO. Curs 2009-10	
<b>4. LA RECERCA</b>	<b>pàg. 20 - 44</b>
4.1. Els Grups de Recerca	
4.1.1. GRUP TMAS-T+	
4.1.2. GREO	
4.1.3. GRCUV	
4.1.4. GOAPI	
4.1.5. GBMI	
4.2. Publicacions	
4.3. Premis	
4.4. Projectes CTT	
<b>5. PUNTS PAR</b>	<b>pàg. 45 - 46</b>
<b>6. FORMACIÓ 2010</b>	<b>pàg. 47 - 51</b>
6.1. PDI	
6.2. PAS-L	
6.3. PAS-F	
<b>7. IMPULS DE LES LINIES ESTRATÈGIQUES</b>	<b>pàg. 52 - 54</b>
7.1. EIX B	
<b>8. CENTRE DE DESENVOLUPAMENT DE SENSORS, INSTRUMENTACIÓ I SISTEMES (CD6)</b>	<b>pàg. 55 - 57</b>
<b>9. CENTRE UNIVERSITARI DE LA VISIÓ</b>	<b>pàg. 58 - 59</b>
<b>10. CÀTEDRA UNESCO DE SALUT VISUAL I DESENVOLUPAMENT</b>	<b>pàg. 60 - 61</b>
<b>11. EL PRESSUPOST</b>	<b>pàg. 62 - 64</b>
11.1. Tancament del pressupost	
11.2. El Pressupost de 2010	

## **1. PRESENTACIÓ DE LA UNITAT**

### **1.1. Salutació del Director Departament d'Òptica i Optometria**

Em plau presentar-vos la memòria d'activitats del Departament d'Òptica i Optometria (d'ara endavant, DOO) del curs 2009-10. La present memòria, us ofereix els indicadors de gestió i avaluació de les activitats de docència, recerca, transferència de tecnologia i de gestió dutes a terme pels membres del departament.

### **1.2. Presentació del Departament**

El Departament d'Òptica i Optometria de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) es va crear l'any 1988. Els seus membres realitzen tasques relacionades amb la docència, recerca, desenvolupament i gestió, bàsicament en l'àrea d'òptica i optometria, però també en les àrees d'imatge i so i automàtica.

L'organització del Departament d'Òptica i Optometria s'estructura en dues seccions (Òptica i Optometria) i en l'àmbit de la investigació i el desenvolupament en cinc grups de recerca que són:

Grup Toxicologia i Microbiologia Ambiental i Sanitària (TMAS- T+)  
Grup de Recerca en Enginyeria Òptica (GREO)  
Grup de Recerca del Centre Universitari de la Visió (GRCUV)  
Grup d'Òptica Aplicada i processament d'imatge (GOAPI)  
Grup de biotecnologia Molecular i Industrial (GBMI)

A data d'avui, el departament té 28 estudiants de doctorat i un personal format per 60 persones que formen part del col·lectiu de personal docent i investigador, 3 administratives, 5 tècnics de laboratori i taller, 5 persones de suport a la recerca i 12 becaris.

El programa de doctorat en Enginyeria Òptica gaudeix de la Menció de Qualitat des del curs 2002-2003.

El Departament ofereix dos màsters oficials: el Màster en Ciències de la Visió i el Màster en Fotònica, aquest últim és interuniversitari amb orientació professional i de recerca que s'emmarca dins del programa oficial de postgrau en l'àmbit de les Ciències Aplicades de la UPC.

### **1.3. Com obtenir informació del Departament**

Per a obtenir informació del DOO, les primeres fonts d'informació són les pàgines web del Departament, <http://www.deptoo.upc.edu/>. Aquí hi trobareu les dades principals, les adreces i els telèfons de tots els seus membres, dades sobre el programa de doctorat, la relació de càrrecs del DOO, etc.

La pàgina web del nostre doctorat és <http://doctorateo.upc.edu> i la coordinadora del programa de doctorat en Enginyeria Òptica és M Montserrat Arjona Carbonell: [arjona@oo.upc.edu](mailto:arjona@oo.upc.edu)

El reglament del DOO va ser aprovat el 17/12/2004 pel Consell de Govern de la UPC. És la norma interna que regula l'organització i el funcionament del departament. Aquest reglament es pot consultar a la intranet del DOO.

## **2.- ESTRUCTURA DEL DEPARTAMENT**

Per tal d'assolir les seves finalitats, el Departament d'Òptica i Optometria s'estructura en:

### **2.1. Òrgans de govern:**

#### **2.1.1. Unipersonals:**

Direcció: Joan Antó Roca  
Secretària: Mireia Pacheco Cutillas

#### **2.1.2. Col·legiats:**

Junta de Departament: (10-12-08)

Antó, J; Altisen, C; Castellà,J; Caum,J; Lupón, N; Pacheco, M; Pujol, J; Serés, C; Vega, F; Vila, N; Vilaseca, M.

Consell de Departament: (17-11-08)

PDI DOCTOR I PDI FUNCIONARI (doctor i no doctor)

Alvarez,JL: Antó,J; Arasa,J; Arjona,MM; Armengol,J; Augé,M; Borrás,R; Cardona,G; Castañé,M; Caum,J; Escofet,J; Fransoy,M; Gispets,J; Götzens,G; Guisasola,L; Julio,G; Laguarda,F; Lluch,S; Lupón,M; Lupón,N; Marqués,M; Martínez, JA; Merindano,MD; Millán, MS; Morató,J; Ondategui,JC; Pacheco,m; Pagés,X; Pérez,E; Peris,ME; Pizarro,C; Pladellourens, J; Pujol,J; Quevedo,LL; Rocabayera,X; Royo,S; Sánchez,E; Saona,CL; Serés,C; Tàpias,M; Tomàs,N; Torrents,A; Urtubia,C; Varón,MC; Vega,F; Vila,N; Vilaseca,M.

PDI NO FUNCIONARI I NO DOCTOR

Aguirre,M; Biarnés,M; Cervelló,E; Solà,R.

PDI EN FORMACIÓ

Aldaba,M;

PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS (PAS)

Alarcón,F; Altisen,C; Cadevall,C; Castellà,J; García,M; Múrcia,X.

### **2.2. Seccions**

Secció d'Òptica – responsable Núria Lupón Bas

Secció d'Optometria- responsable Núria Vila Vidal

La plantilla del departament del curs 2009-2010 és:

### 2.2.1. EI PDI

#### a) Secció d'Òptica:

Professor	Titulació	Categoria
Aguirre Polo, Montserrat	Dipl. Òptica i Optometria	ASS-TP
Álvarez Muñoz, José Luis	Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC
Antó Roca, Joan	Dr. Ciències Físiques	TU-TC
Arasa Marí, Josep	Dr. Ciències Físiques	CEU-TC
Arjona Carbonell, Montserrat	Dr. Ciències Físiques	CEU-TC
Armengol Cebrián, Jesús	Dr. Ciències Físiques	TU-TC
Bigourd, Claire	Dipl. Òptica i Optometria	ASS-TP
Caum Aregay, Jesús	Eng. Automàtica i Electrò. Industr Dr. Enginyeria Òptica	TEU-TC
Cobo Ruiz, Fernando	Eng. Tècnic Industrial i Dipl. Òptica i Optica	ASS-TP
Escofet Soteras, Jaume	Dr. Ciències Físiques	TU-TC
Fransoy Bel, Marta	Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC
Grau Inglada, Joaquim	Dipl. Òptica i Optometria	ASS-TP
Guarino Sala, Oscar	Dipl. Òptica i Optometria	ASS-PT
Guisasola Valencia, Laura	Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC
Horrillo García, Sergio	LLic. Ciències Físiques	ASS-TP
Laguarta Bertran, Ferran	Dr. Ciències Físiques	CU-TC
Lupón Bas, Marta	Dipl. Òptica i Optometria Llic. Psicologia	TEU-TC
Lupón Bas, Núria	Dr. Ciències Físiques	TU-TC
Marín del Barrio, Jesús	Dipl. Òptica i Optometria	ASS-TP
Martínez Roda, Joan Antoni	Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC
Millán García-Varela, M Sagrario	Dr. Ciències Físiques	CU-TC
Pérez Cabré, Elisabet	Dr. Ciències Físiques	TU-TC
Pladellorens Mallofre, Josep	Dr. Ciències Físiques	TU-TC
Planas Castelltort, Xavier	Llic. Ciències Físiques	ASS-TP
Pujol Ramo, Jaume	Dr. Ciències Físiques	CU-TC
Royo Royo, Santiago	Dr. Ciències Físiques	CEU-TC
Tapias Anton, Montserrat	Dipl. Òptica i Optometria Llic. Ciències Físiques	TEU-TC
Tomás Corominas, Núria	Dipl. Òptica i Optometria MSc Applied & Modern Opt	TEU-TC
Torrens Gómez, Aurora	Dipl. Òptica i Optometria Llic. Psicologia	TEU-TC
Vega Lerín, Fidel	Dr. Ciències Físiques	TU-TC
Vilaseca Ricart, Meritxell	Dra. Ciències Físiques	LECTORA

b) Secció d'Optometria:

Professor	Titulació	Categoria
Agustí Adalid, Gemma	Dra. En Biologia	ASS-TP
Asaat Ammaar, Mouafk	Llicenciat en Medicina i Cir	ASS-TP
Augé Serra, Montserrat	Dipl.Opt. Optom. Llic. Psicologia	TEU-TC
Borràs García, Ma. Rosa	Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC
Cardona Torradeflot, Genís	Dipl.Opt.Optom. Dr in Optom & Vision Sci	LECTOR
Castañé Farrán, Marina	Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC
Cervelló González, Ester	Dipl. Òptica i Optometria	ASS-TP
Codony Iglesias, Francesc	Llicenciat Biologia	ASS-TP
Cusó Calaf, Oriol	Dipl. Òptica i Optometria	ASS-TP
Fructuoso Madrigal, Xavier	Dipl. Òptica i Optometria	ASS-TP
García Parés, Eva	Dipl. Òptica i Optometria	ASS-TP
Gispets Parcerisas, Joan	Dipl. Òptica i Optometria Master of Science Dr. Enginyeria Òptica	TEU-TC
Gotzens Garcia, Guadalupe	Dra. en Biologia	TEU-TC
Julio Morán, Gemma	Dra. en Farmàcia	LECTORA
Lluch Margarit, Sara	Dra. Biologia	TEU-TC
Marqués Calvo, Marisol	Dra. Ciències	CEU-TC
Merindano Encina, M Dolores	Dra. Biologia	TU-TC
Morató Farreras, Jordi	Dr. Biologia	TU-TC
Ondategui Parra, Joan Carles	Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC
Pacheco Cutillas, Mireia	Dipl. Òptica i Optometria MSc Applied & Modern Opt Dra. Sciences	TEU TC
Pagés Rovira, Xavier	Dr. Farmàcia	TEU-TP
Peris March, Ma Elvira	Dipl. Opt. Optometria Master of Science in Clin.Opt	TEU-TC
Pujol Vives, Pere	Llicenciat en Medicina i Cir	ASS-TP
Quevedo Junyet, Lluïsa Jesús	Dipl. Òptica i Optometria. Llicenciada en Psicologia Dra. Enginyeria Òptica	TEU- TC
Rocabayera Bonvilà, Xavier	Llicenciat Biologia	TEU-TP
Rojo Bádenas, M Pilar	Dipl. Òptica i Optometria MSc MOCV	ASS-TP
Sánchez Herrero, Eulalia	Dipl. Òptica i Optometria MSc MOCV	TEU-TC
Saona Santos, Carlos Luís	Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC
Serés Revés, Carmen	Dipl. Òptica i Optometria MSc MOCV	TEU-TC
Solà Parés, Ramon	Dipl. Òptica i Optometria	ASS-TP

Triviño Ibáñez, Sonia	Llicenciada Biologia	Prof.VISITANT
Urtubia Vicario, César	Dr. Biologia	TEU-TC
Varón Puentes, Ma.Consuelo	Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC
Vila Vidal, Núria	Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC

c) Cobertura de substitucions:

Professor	Tipus de contracte	Motiu substitució
Aguirre Polo, Montserrat	ASS-TP 6+6	Coord. Campus S Royo
Bigourd, Claire	ASS-TP 3+3	Reducció horari M Lupón
Grau Inglada, Joaquim	ASS-TP 6+6	ILT M. Vera
Cobo Ruíz, Fernando	ASS-TP 6+6	C.UNESCO. L Guisasola
Marín del Barrio, Jesús	ASS-TP 6+6	Prog.INNOVA. F Laguarrrta
Triviño Ibañez, Sonia	Pro.Visitant	Subst. vr M Marques
Asaat Ammaar, Mouafk	ASS-TP 3+3	OCC
Pujol Vives, Pere	ASS-TP 3+3	OCC
Planas Castellfort, Xavier	ASS-TP 4+4	Assignatura semipresencial

## 2.3. EI PAS

a) Administració:

Nom	Cos	Categoria
Altisen Roman, Carme	PAS-F	Tècnica d' Administració
Mercader Fernández, Alicia	PAS-F	Aux. Administrativa (int)
Ortíz Anguera. Araceli	PAS-F	Aux. Administrativa
San Miguel Jiménez, Susana	PAS-F	Aux. Administrativa (int)

b) Tècnics de laboratori i taller:

Nom	Cos	Categoria
Alarcón Escobar, Fermín	PAS-L	Tècnic Especialitzat Taller
Blasi Ramirez, Ma. Carnen	PAS-L	Tècnic Especialitzat Laboratori
De Feo Alemany, Joaquím	PAS-L	Tècnic Especialitzat Laboratori
Minguez Castro, Juan	PAS-L	Tècnic Especialitzat Laboratori
Múrcia Navarro, Xavier	PAS-L	Tècnic Especialitzat Taller

c) Personal de suport a la recerca:

Nom	Cos	Categoria
Abril Báez, Héctor Cenen	TGS	Personal de Suport a la Recerca
Cadevall Artigues, Cristina	PAS-L	Tècnic Informàtic
Castellà Maymó, Jaume	PAS-F	Gestor i promotor de recerca
González López, Enrique	PAS-L	Suport CUV
Fitipaldi Gustavino, Mariana	TGS	Personal de Suport a la Recerca

Rodríguez Contreras, Alejandra	TGS	Personal de Suport a la Recerca
Agustí Aladid, Gemma	TGS	Personal de Suport a la Recerca

## 2.4. El PDI en formació

a) Secció d'òptica:

Nom	Categoria
Alba Bueno, Francisco	Becari FPI (UPC)
Atashkhoei, Reza	Becari FPI (UPC)
Ferrer Serrano, Edgar	Becari FPI (MEC)
Herrera Ramírez, Jorge Alexis	Becari FI (AGAUR)
Marrugo Hernández, Andrés	Becari FPI (MEC)
Romero Pérez, Lenny Alexandra	Becaria FPI (MEC)
Sergievskaia, Irina	Becaria FI (AGAUR)
Zuloaga Harold	Becari FPI (MEC)

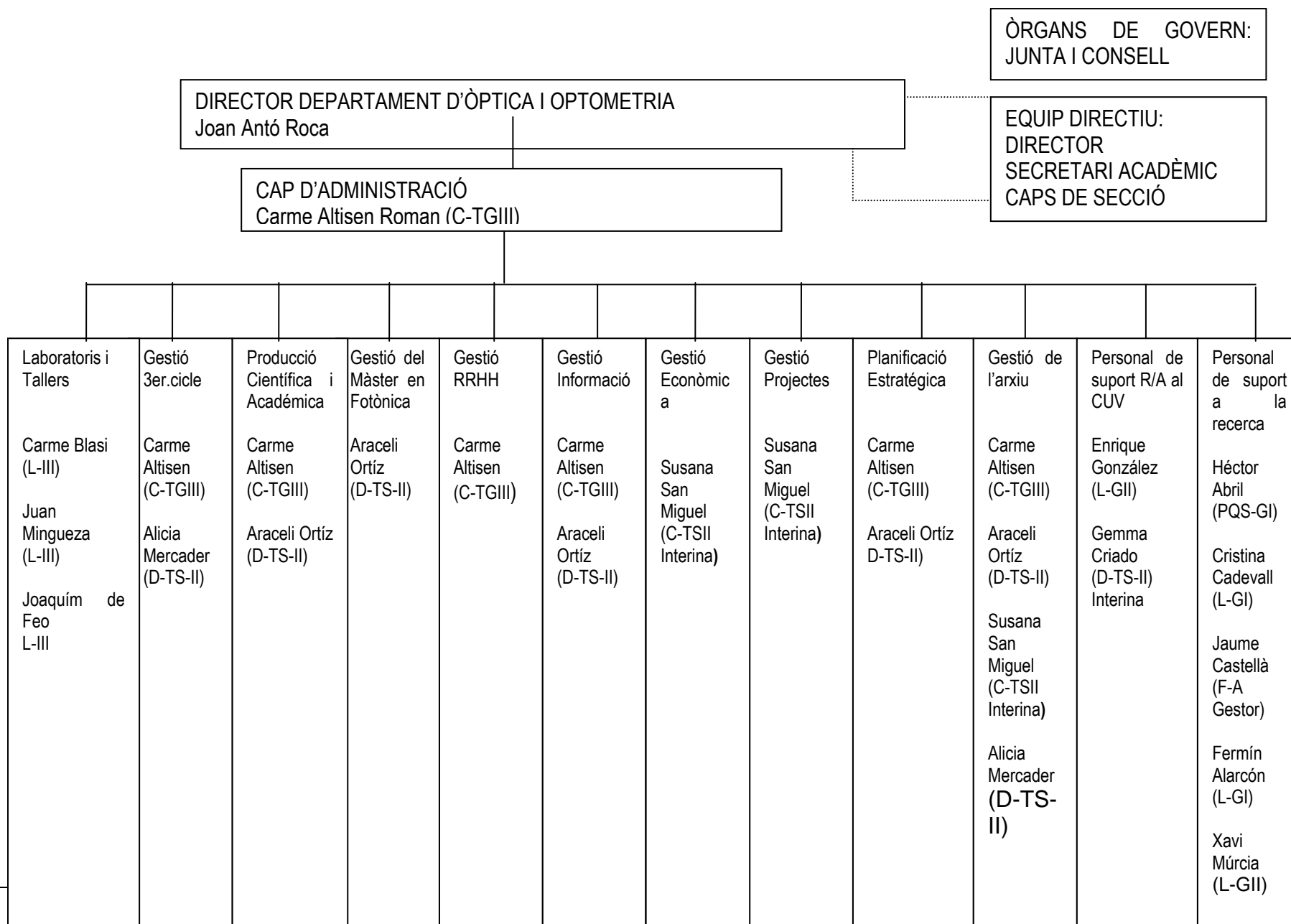
b) Secció d'optometria:

Nom	Categoria
Ortiz Balderas M de los Angeles	Becaria FPI (UPC)

## 2.5. Estructura administrativa:

El DOO per tal de portar a terme les seves funcions bàsiques s'estructura en funció dels principals sistemes de gestió administrativa i de suport a laboratoris i tallers. S'adjunta l'organigrama del departament:





## 2.6. Els espais departamentals: TR8 - TR11

Edifici TR8-Departament d'Òptica i Optometria

Nom de l'espai	Nom de l'interlocutor	Telèfon	Centre	Planta	Núm. Porta
Despatx Optometria	Consuelo Varón	98343	DOO	3	309
Despatx Contactologia	C. Seres	98342	DOO	3	313
Despatx Òptica	Elisabet Pérez	98339	DOO	3	358
Despatx Optometria i Contactologia Clíniques	Juan Carlos Ondategui	98663	DOO	3	356
Despatx Òptica Fisiològica i Visió Binocular	Jose Luis Álvarez	98336	DOO	3	351
Despatx Òptica Fisiològica Patologia Farmacologia Ocular i Física	Cèsar Urtubia	98332	DOO	3	347
Despatx Anatomia i Microbiologia	Marisol Marqués	98334	DOO	3	343
Lab. d'Optometria II i III	Eulàlia Sánchez	98343	DOO	3	302 303
CUV	Joan Gispets	98651/98349	DOO	3	366 367
Direcció	Joan Antó	98352	DOO	2	216 217
Despatx Secretaria	C Altisen A Mercader A Ortíz S San Miguel	9 8353/85/15	DOO	2	214
Lab. de Neurofisiologia de la visió	Cèsar Urtubia	98332/98330	DOO	1	135
Lab. Anatomia	Sara Lluch	98334/98329	DOO	1	166
Lab. Microbiologia Sanitària i Mediambiental	Marisol Marqués	98334/98328	DOO	1	172
Lab.de processament d'imatges	M.Sagrario Millán	98339/98323	DOO	0	048
Taller	Carme Blasi J Minguez J de Feo	98087	DOO	0	069

Edifici TR11-Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes

Nom de l'espai	Nom de l'interlocutor	Telèfon	Centre	Planta	Núm. Porta
Taller Mecànic	Xavier Múrcia	98326	CD6 (DOO)	0	016
Taller Electrònic	Fermín Alarcón	98326	CD6 (DOO)	0	015
Laboratori 14	Montserrat Arjona	98903	CD6 (DOO)	0	014
Laboratori 11	Montserrat Arjona	98903	CD6 (DOO)	1	107
Laboratori 12	Montserrat Arjona	98903	CD6 (DOO)	1	110/112
Laboratori 15	Montserrat Arjona	98903	CD6 (DOO)	1	111
Laboratori 13	Montserrat Arjona	98903	CD6 (DOO)	1	109
Laboratori 02	Montserrat Arjona	98903	CD6 (DOO)	1	114
Biblioteca	Compartida		CD6-ESAI	2	208
Gestió de Projectes	Jaume Castellà	98314	CD6 (DOO)	2	209
Sala 21	Professors visitants	98907	CD6 (DOO)	2	210/212
Cap de Producció	Ferran Laguarda	98335	CD6 (DOO)	2	210/212
Sala de Reunions 2			CD6 (DOO)	2	213
Administració	Maite Masana Cristina Cusidó	98901	CD6 (DOO)	2	215
Direcció	Santiago Royo	98337	CD6 (DOO)	2	217
Sala de Reunions 3			CD6 (DOO)	3	315
Sala 32	Despatxos professors		CD6 (DOO)	3	316/318
Sala 31	Despatxos becaris	98905	CD6 (DOO)	3	317/319
Sala 33	Sala de Relax		CD6 (DOO)	3	321

### **3. LA DOCÈNCIA**

#### **3.1 Docència de 1r i 2n cicle**

Durant el curs 2009-10 el departament ha seguit impartint docència a l'Escola Universitària d'Òptica i Optometria i també al segon cicle d'Automàtica i Electrònica Industrial i al primer cicle d'Enginyeria Tècnica en Imatge i So. També s'han realitzat activitats docents relacionades amb el Màster en Ciències de la Visió, amb la Càtedra Unesco Visió i Desenvolupament i altres cursos i postgraus.

S'obren per nosaltres altres camps d'actuació que hem de concretar. Aquests camps serien el de l'Enginyeria Aeronàutica i el de l'Enginyeria Tècnica en So i Imatge, on els nostres coneixements han de tenir cabuda dins dels plans d'estudis d'aquestes titulacions.

La titulació en Òptica i Optometria, molt important per aquest Departament, ha començat el procés d'adaptació a Bolònia, el que significa que s'adaptarà al sistema europeu de titulacions amb el nou sistema de Bachelor, Master i Doctorat, aconseguint així els objectius perseguits durant tants anys

#### **3.2 El doctorat en Enginyeria Òptica Curs 2009/2010**

La creixent incidència de l'Òptica fa cada cop més necessària i atractiva una formació de doctorat en aquest camp que permeti una especialització d'alt nivell en els diferents àmbits involucrats en aquesta temàtica. Per la realització d'aquest Programa de Doctorat, amb un alt grau de qualitat i multidisciplinarietat, es compta amb l'aportació del coneixement de diferents departaments i grups d'investigació que permetent abastar més aspectes relacionats amb l'enginyeria òptica.

El programa té com a objectiu la formació conduent al doctorat d'estudiants, nacionals i estrangers, que provenguin de diverses titulacions de grau superior relacionats en el camp de l'Òptica. Aquests estudiants podran dur a terme la seva tesi doctoral en diferents àmbits temàtics de l'Òptica, beneficiant-se de l'experiència investigadora dels diferents grups d'investigació que treballen en ells.

L'objectiu fonamental del programa de doctorat en Enginyeria Òptica és la formació d'experts rellevants, tant acadèmics com professionals, amb competència en les seves àrees d'investigació a nivell nacional i internacional, capacitats per investigar i desenvolupar nous productes i serveis en els àmbits de l'Òptica, on els professors del programa tenen una reconeguda experiència investigadora. A més, les investigacions portades a terme podran contribuir en l'avenç científic i tecnològic, així com en el socioeconòmic, a partir del domini dels coneixements bàsics i aplicats de l'Òptica.

Des de la seva creació el Programa de Doctorat ha anat evolucionant i, des de l'any 2003 fins l'actualitat, li ha estat reconeguda la Menció de Qualitat.

En l'actualitat aquest Programa de Doctorat s'estructura d'acord amb el RD 56/2005 en el marc dels estudis de l'EEES si be encara té alumnes del pla antic segons normativa del RD 778. La seva vessant docent s'articula a través d'un conjunt d'assignatures orientades a la formació bàsica i d'investigació que recullen l'experiència adquirida en el programa anterior i que ara s'inclouen en el Màster Interuniversitari en Fotònica.

El nombre d'alumnes matriculats durant el curs 2009/2010 va ser de 36, on 11 alumnes pertanyen al nou Pla d'Estudis dins de l'EEES (RD 56/2005) i la resta al Pla vell (RD 778).

Es van llegir les següents tres tesi doctorals, totes elles vàrem obtenir la màxima qualificació d'Excel·lent Cum Laude:

Doctorand: Luque , Sergio Oscar

Títol: Contribuciones a la medida objetiva de la difusión intraocular

Data de lectura: 30/11/2009

Director de tesi: Dr. Jaume Pujol Ramo

Doctorand: Ares Rodriguez, Miguel

Títol: Técnicas de reconstrucción y compensación activa de frentes de onda complejos Data de lectura: 16/10/2009

Director de tesi: Dr. Santiago Royo Royo

Doctorand: Caum Aregay, Jesús

Títol: Caracterización de frentes de onda densamente muestreados.

Data de lectura 23/7/2010

Director i codirector de tesi: Dr. Jose Arasa Marti i Dr. Santiago Royo Royo

Es van presentar els següents Projectes de tesi i Propostes de tesi:

Projectes tesi (RD 778)

Convocatòria Febrer:

Doctorand: Jorge Alexis Herrera Ramírez amb el títol Diseño e implementación de un sistema multiespectral en los rangos uv-vis-ir. Aplicación al estudio y conservación de obras de arte. sota la direcció del Dr. Jaume Pujol Ramo i la Dra. Meritxell Vilaseca Ricart

Doctorand: Jordi Riu Gras amb el títol Sistema d'imatge 3D amb resolució de megapíxels basat en la tècnica de temps de vol, sota la direcció del Dr. Santiago Royo Royo

Convocatòria Juny:

Doctorand: Vincent Jacques Yannick Suc amb el títol "The Versatile Intercontinental Robotic Telescope Universal Design (VIRTUD) Project" A tool for scientific astronomical automated observations, sota la direcció Dr. Santiago Royo.

Doctorand: Sergio Horrillo García amb el títol Métodos ópticos de encriptación de la información, sota la direcció de les doctores Elisabet Pérez i M<sup>a</sup> Sagrario Millán

Propostes tesi (EEES):

Convocatòria Juny:

Doctorand: Joan Carles Ondategui: Calidad óptica ocular en ojos sometidos a cirugía refractiva y afecciones patológicas, sota la direcció del Dr Jaume Pujol i la Dra. Meritxell Vilaseca

Doctorand: Gregor Kornel Esser amb el títol Derivation of analytical refraction and propagation equations for higher order aberrations of wavefronts. Director: Dr. Josep Arasa

Altres temes d'interès són:

El desembre del 2009 es fa signar el conveni de col·laboració entre la UPC i Hochschule Aalen (Aalen University, Alemanya)

El juliol 2010 es va concedir el Premi Extraordinari de Doctorat a l'alumne Joaquin Oton Pérez per la seva Tesi Doctoral: "Programmable Phase Fresnel lenses and other diffractive elements by pixelated liquid crystal displays", dirigida per la professora Dra. M<sup>a</sup> Sagrario Millán García Varela

Per més informació consultar les pàgines web dels estudis de doctorat (<http://doctorat.upc.edu/estudis/programa.php?ldprog=269>) i del programa de doctorat (<http://doctorateo.upc.edu/cat/index.php>)

### **3.3 Màster en Optometria i Ciències de la Visió**

L'objectiu del Màster és potenciar una infraestructura que permeti la formació continuada pels professionals del sector. Es presenta en forma de programa semipresencial que permet mantenir l'activitat professional amb l'acadèmica.

En aquests moments és l'únic Màster de títol propi universitari amb una durada de 2 anys i estudis defininits en 120 crèdits ETC distribuïts de la següent manera:

- 60 crèdits de matèria obligatòria
- 45 crèdits de matèria optativa
- 15 crèdits de Treball Final de Carrera

Donat el gran esforç personal per part dels alumnes i professorat per dur a terme aquesta activitat amb un elevat grau de qualitat, resulta ser enriquidora tant a nivell d'actualització en cadascuna de les matèries com per la participació per part dels professionals / alumnes en potenciar un dinamisme acadèmic molt satisfactori.

### 3.4. ELS COORDINADORS D'ASSIGNATURES

02009/10 COORDINADORS ASSIGNATURES DIPLOMATURA PRESENCIAL				
CODI	assignatura	departament	coordinador 2009/10-1Q	coordinador 2009/10-2Q
37013	<b>MATEMÀTIQUES II</b>	<b>MATEMÀTICA APLICADA III</b>	<b>Eduard Recasens Gallard</b>	<b>Alfons Escobosa Fernández</b>
37032	Estadística per a optometria			Miquel Ralló Capdevila
37034	Legislació laboral i tributació	<b>ORGANITZACIÓ D'EMPRESES</b>	Jeroni Artigas Latorre	
37049	Gestió i marketing d'empresa		Carne Esplot Piñol	
37010	<b>MATERIALS ÒPTICS</b>	<b>ENGINYERIA</b>	Joan Torrent Burgués	
37054	Recobriments i tractaments superficials per a lents i muntures			Joan Torrent Burgués
37055	Solucions de manteniment			Antonio Navarro Sentanyes
37026	Anglès científic	<b>PROJECTES ENGINYERIA</b>	Teresa Morera Escudé	<b>Teresa Morera Escudé</b>
37029	Disseny d'espais per a òptica	<b>EXPRESSIÓ GRÀFICA</b>	Francesc Salvadó Arqués	
37030	Disseny d'ulleres			Francesc Salvadó Arqués
37006	ANATOMIA i HISTOLOG. del SISTEMA VISUAL II	<b>ÒPTICA i OPTOMETRIA</b>	Ma. Dolors Merindano Encina	
37007	LENTS OFTÀLMIQUES		Jesús Caum Aregay	
37008	ÒPTICA FISIOLÒGICA I		Montserrat Tapias Anton	
37009	ÒPTICA II		Fidel Vega Lerín	
37011	<b>FISIOLOGIA OCULAR i NEUROFISIOLOGIA VISIÓ</b>		César Urtubia Vicario	<b>César Urtubia Vicario</b>
37012	INSTRUMENTS OPTOMÈTRICS		Montserrat Carbonell Arjona	<b>Montserrat Arjona Carbonell</b>
37014	OPTOMETRIA I		Rosa Borrás García	<b>Rosa Borrás García</b>
37015	<b>VISIÓ BINOCULAR</b>		Montserrat Tapias Anton	Montserrat Tapias Anton
37016	CONTACTOLOGIA BÀSICA		Carne Serés Revés	<b>Genís Cardona Torradeflot</b>
37017	MICROBIOLOGIA GENERAL I OCULAR		Jordi Morató Farreras	<b>Jordi Morató Farreras</b>
37018	ÒPTICA FISIOLÒGICA II		Meritxell Vilaseca Ricart	Meritxell Vilaseca Ricart

## Memòria del Departament d'Òptica i Optometria 2010

37019	OPTOMETRIA II		Núria Vila Vidal	Núria Vila Vidal
37020	TECNOLOGIA ÒPTICA I		Joan A. Martínez Roda	Joan A. Martínez Roda
37021	CONTACTOLOGIA APLICADA		Carme Serés Revés	Carme Serés Revés
37022	OPTOMETRIA III		Eulàlia Sánchez Herrero	Eulàlia Sánchez Herrero
37023	PRINCIPIS PATOLOGIA i FARMACOLOGIA OCULAR		Gemma Julio Morán	Gemma Julio Morán
37024	TECNOLOGIA ÒPTICA II		Marta Fransoy Bel	Joaquim Grau Inglada
37025	OPTOMETRIA I CONTACTOLOGIA CLÍNIQUES		Joan C. Ondategui Parra	Joan C. Ondategui Parra
37028	Color			Jaume Pujol Ramo
37031	Ergonomia visual		Josep L. Alvarez Muñoz	
37036	Psicologia en optometria clínica		Marta Fransoy Bel	
37038	Baixa visió		Eulàlia Sánchez Herrero	
37042	Contactologia avançada		Carlos Saona Santos	
37045	Estrabismes		Maria Consuelo Varón Puentes	
37048	Fotografia i tractament d'imatges			Maria Sagrario Millán García Varela
37052	Microorganismes, salut ambiental i lents de contacte		Jordi Morató Farreras	
37056	Taller d'òptica			Jesús Caum Aregay
37057	Teràpia visual			Elvira Peris March
51516	Salut visual i desenvolupament (virtual)	Càtedra UNESCO	Laura Guisasola Valencia	
51728	El llibre vermell de Montserrat	DOO	Núria Lupón Bas (Joan Martínez Colàs)	
51729	La música coral de Ludwig van Beethoven (1770-1827)			Núria Lupón Bas (Joan Martínez Colàs)



## Memòria del Departament d'Òptica i Optometria 2010

### 3.5 Capacitat lectiva potencial i real del PDI del DOO – Curs 2009-10

#### CAPACITAT LECTIVA DEL PERSONAL ACADÈMIC DE LA SECCIÓ D'OPTOMETRIA

PROFESSOR	CAT	DED.	Capacitat lectiva	Baixes/ Mobilitat/ Alliber	Gestió EUOOT	Gestió DOO	Encàrrec específic	Altres (Coord. CUV)	PAD Doctorat	PAD ETSEIT	PAD Coord.	Assign. Coord.	PAD EUOOT	PAD TOTAL
Augé Serra, M.	TEU	TC	72	36							1.5	T.V. 1Q	34,5	27
Borrás García, R.	TEU	TC	72		30						3	Opto I	39	57
Cardona Torradeflot,	ATP	6H	25,5										25,5	49,5
Castañé Farran, M.	TEU	TC	72	72									0	0
Cervelló González, E.	ATP	6H	54										54	54
Codony Iglesias, F.	ATP	3H	27										27	27
Cusó Calaf, O.	ATP	6H	54										54	37,30
Gil Arnal, M. A.	ATP	6H	54										54	22,50
Gispets Parcerisas, J	TEU	TC	72		27								45	38,8
Götzens Garcia, G.	TEU	TC	72										72	67,5
Julio Moran, G.	ATP	6H	54								3	Patol.Far mac.	51	54
Lluch Margarit, S.	TEU	TC	72								3	AHSVI	69	72
Marques Calvo, M.	CEU	TC	72	72									0	0
Merindano Encina, D.	CEU	TC	72								3	AHSVII	69	58,50
Morató Farreras, J.	TEU	TC	72			18	18		9		6	Microb/L C	21	29,25
Ondategui Parra, J.C.	TEU	TC	72				3				6	OCC/Exa m.	63	63,95
Pacheco Cutillas, M.	TEU	TC	72	36									36	9
Pagés Rovira, X.	TEU	6H	54										54	45
Peris March, E.	TEU	TC	72								1.5	T.V. 2Q	70,5	67,50
Quevedo Junyent, L.I.	TEU	TC	72			6							66	64,25
Rocabayera Bonvila,	TEU	3H	27										27	20,25
Sánchez Herrero, E.	TEU	TC	72								6	Opto III/B.V.	66	69
Saona Santos, C.	TEU	TC	72	36							7.5	Contact.a plic/avanç	28,5	31,50
Seres Reves, C.	TEU	TC	72								3	Contact.B ásica	69	72
Solà Parès, R.	ATP	6H	54								3	Bioètica i Qualitat	51	61,35
Urtubia Vicario, C.	TEU	TC	72								3	Fisiol.Neu ro	69	67,50

## Memòria del Departament d'Òptica i Optometria 2010

Varón Puentes, C.	TEU	TC	72	12						1,5	Estrab.1Q	58,5	63
Vila Vidal, N.	TEU	TC	72							3	Opto II	69	70,50
TP(6+6=Munoz)Marqués	ATP	6H	54									54	49,50
TP(3+3=Biarnés)mobil.	ATP	3H	27									27	14,25
TP(3+3=Ortiz,J)M.A.Gil	ATP	3H	13,50									13,50	13,50
TP(3+3=Ortiz,S)M.A.Gil	ATP	3H	13,50									13,50	9
SUMA TOTAL			1879,5	252	57	36	21	0	9	0	54	1450,50	1376,40
Encàrrec EUOOT			1366,50								18 assig	1371,00	
Docència – Encàrrec												84,00	9,9

Capacitat lectiva potencial i real del PDI del DOO – Curs 2009-10

### CAPACITAT LECTIVA DEL PERSONAL ACADÈMIC DE LA SECCIÓ D'ÒPTICA

PROFESSOR	CAT	DED.	Capacitat lectiva	Baixes/ Mobilitat/ Alliber	Gestió EUOOT	Gestió DOO	Encàrrec específic	Altres (Coord. CUV)	PAD Doctorat	PAD ETSEIT	PAD Coord.	Assign. Coord.	PAD EUOOT	PAD TOTAL
Alvarez Muñoz, J.L.	TEU	TC	72								4,5	V.B./Ergon	67,50	64,50
Antó Roca, J.	TEU	TC	72						6,0	4,5			61,50	63,00
Arasa Martí, J.	CEU	TC	72						17,25	4,5			50,25	47,25
Arjona Carbonell, M.	CEU	TC	72						8,4		3,0	Instr. Opto	60,60	51,75
Armengol Cebrián, J.	TU	TC	72		9						1,5	Optica II	61,50	54,00
Caum Aregay, J.	TEU	TC	72								6,0	Taller/Lents	66,00	57,00
Cobo Ruíz, F.	ATP	6H	54										54,00	49,50
Escofet Soterias, J.	CEU	TC	72		24						3,0	Fotografia	45,00	45,00
Fransoy Bel, M.	TEU	TC	72	72									0,00	0,00
Guisasola Valencia, L.	TEU	TC	72		54						3,0	Salut Visual	15,00	18,00
Laguarta Bertran, F.	CU	TC	72		36,0				17,1	6,8			12,10	0,00
Lupon Bas, M.	TEU	TC	72	72									0,00	0,00
Lupon Bas, N.	CEU	TC	72		36						3,0	Física	33,00	36,00
Marin del Barrio, J.	ATP	4H	36										36,00	27,00
Martínez Roda, J. A.	TEU	TC	72			12					3,0	Tecno opt. I	57,00	45,00
Millán García-Varela, M.	CEU	TC	72						9,0		3,0	Optica I	60,00	49,50
Pérez Cabré, E.	TU	TC	72			18			3,0				51,00	49,50
Pizarro Bondia, C.	LEC	TC	54		24				3,0				27,00	22,50
Pladellorens Mallofre, J.	CEU	TC	72			36			3,0				33,00	36,00
Pujol Ramo, J.	CU	TC	72						24,0		4,5	Opt.Fisiol.I	43,50	39,60

## Memòria del Departament d'Òptica i Optometria 2010

I/Color													
Royo Royo, S.	CEU	TC	72	36	6,75	29,25	31,50						
Tapias Anton, M.	TEU	TC	72	3	4,5	Opt.Fisiol.I /V.B	64,50	58,50					
Tomàs Corominas, N.	TEU	TC	72				72,00	73,50					
Torrents Gómez, A.	TEU	TC	72	36	1,5	Opt.Fisiol.I I	34,50	31,50					
Vega Lerín, F.	TU	TC	72		4,8	1,5	Optica II	65,70	67,50				
Vera Tenza, M.	TEU	TC	72	72			0,00	0,00					
TP (Semi-presencial) X.Planas			54				54,00	58,50					
TP (6+6=Aguirre) 1Q baixa A. Torrents		6H	27				27,00	27,00					
TP (6+6=Aguirre) 2Q mobil. M. Fransoy		6H	27				27,00	27,00					
TP (6+6=Velasco) 1Q baixa M. Lupon		6H	27		1,5	Tecno optica II	27,00	27,00					
TP (6+6=Uroz) 1Q baixa M. Velasco		6H	27				27,00	24,00					
TP (6+6=Bigourd) mobil. M. Fransoy-Pacheco		6H	54				54,00	51,75					
TP (6+6=Grau) baixa M.Vera		6H	54		1,5	Tecno òptica II	52,50	49,50					
TP (6+6=Gili) 2Q coord S.Royo		6H	27				27,00	22,50					
TP (6+6=Cardona) S.Optometria		6H					6,00	6,75					
O. Curso 2Q .. S. Optometria			18				18,00	18,00					
TP (6+6=Moreno) baixa M. Castañé		6H	54				54,00	54,00					
SUMA TOTAL			2175	252	183	90	15	0	102,30	15,80	45	1473,40	1383,60
TOTAL Encàrrec EUOOT (Presencial+SP)			1383,6								15 assig	1383,60	
Docència Potencial i Real – Encàrrec EUOOT												89,80	0,00

## 4. LA RECERCA

### 4.1. Els grups de recerca del DOO

- Grup Toxicologia i Microbiologia Ambiental i sanitària (TMAS-T+) (Codi 00000008-00)
- Grup de Recerca en Enginyeria Òptica (Codi 00000043-00)
- Grup de Recerca del Centre Universitari de la Visió (GRCUV) (Codi 00000054-00)
- Grup d'òptica aplicada i processament d'imatge (GOAPI) (Codi 00000068-00)
- Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial (GBMI) (Codi 00000076-00)

#### **4.1.1. Grup Toxicologia i Microbiologia Ambiental i Sanitària (TMAS-T+) (codi 00000008-00)**

Els objectius d'aquest grup són crear un grup de recerca interdepartamental i multidisciplinari per realitzar projectes de recerca bàsica i aplicada en toxicologia i microbiologia ambiental i sanitària de diferents tipus de productes: alimentaris, materials, aigües d'origens diversos, sòls, fangs, llixiviats, aerosols, residus, implants biomèdics, etc, així com la identificació d'un ampli rang de microorganismes. Constituir el grup de recerca com element clau a la transferència de tecnologia i serveis de consultoria i assessorament segons les directives de la UE i internacionals.

Les unitats que hi participen de la UPC són 420-Institut d'investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa (INTEXTER), 713-Departament d'Enginyeria Química, 731-Departament d'Òptica i Optometria.

Codi Grup	Títol	Persona de Contacte
00000008-00	Grup Toxicologia i Microbiologia Ambiental i sanitària (TMAS-T+)	Marqués Marisol
	Investigadors	Departament
	Merindano, M <sup>a</sup> Dolores	DOO
	Marqués, Marisol	DOO
	Codony, Francesc	DOO
	Morato, Jordi	DOO
	Lluc, Sara	DOO
	Julio Gemma	DOO

Codi Unesco	Títol
240106	Ecologia animal
240110	Histologia animal
241408	Processos microbians (vegeu 3302.03)
241499	Altres (especifiquen)
250811	Qualitat de les aigües (vegeu 2303.31, 3308.06, 3308.11)

#### **4.1.2. Grup de Recerca en Enginyeria Òptica (GREO) (codi 00000043-00) .**

L'objectiu d'aquest grup és desenvolupar R+D i proporcionar solucions innovadores en el camp de l'Enginyeria Òptica. Les principals línies de recerca són:

- Disseny de sistemes òptics i sensors
- Desenvolupament d'instrumentació
- Metrologia òptica

Les unitats que hi participen de la UPC són 721-Departament de Física i Enginyeria Nuclear i 731-Departament d'Òptica i Optometria.

Codi Grup	Títol	Persona de Contacte
00000043-00	Grup de Recerca en Enginyeria Òptica	Arasa, Josep Laguarta, Ferran
	Investigadors	Departament
	Luque, Sergio	DOO
	Vilaseca, Meritxell	DOO
	Tomás, Núria	DOO
	Laguarta, Ferran	DOO
	Díaz, Fernando	DOO
	Royo, Santiago	DOO
	Caum, Jesus	DOO
	Arjona, M <sup>a</sup> Montserrat	DOO
	Arasa, Josep	DOO
	Pladellorens, Josep	DOO
	Pujol, Jaume	DOO
	Antó, Joan	DOO
	Delasarte, Marta	DOO
	Pizarro, Carles	DOO
	Aldaba, Mikel	DOO
	Arés, Miguel	DOO

Codi Unesco	Títol
2209	Òptica (vegeu 3311.11)
220903	Colorimetria
220910	Làsers (vegeu 3307.07)
220920	Radiometria
3311	Tecnologia de la instrumentació
331111	Instruments Òptics (vegeu 2103 i 2209)

#### **4.1.3. Grup de Recerca del Centre Universitari de la Visió (GRCUV) (codi 00000054-00)**

Els principals objectius científics del CUV són els següents:

- Ser un punt de referència en les àrees de recerca relacionades en les ciències de la visió: òptica, optometria clínica, contactologia i microbiologia aplicada, oftalmologia i biologia molecular. Al mateix temps, oferir una plataforma tecnològica de suport a la recerca i a la participació dels grups empresarials més innovadors en projectes conjunts.
- Oferir una infraestructura que permeti potenciar i incentivar la integració d'equips i línies de recerca, per impulsar la col·laboració amb els investigadors del programa de doctorat en enginyeria òptica, el qual ha obtingut la Menció de Qualitat del MECED.
- Promoure la transferència de resultats i coneixements per aplicar-los als pacients de la clínica.

Codi Grup	Títol	Persona de Contacte
00000054-00	Grup de Recerca del Centre Universitari de la Visió	Quevedo, Lluïsa Serés, Carme
	Investigadors	Departament
	Sánchez, Eulalia	DOO
	Borras, M <sup>a</sup> Rosa	DOO
	Guisasola, Laura	DOO
	Saona, Carlos Luis	DOO
	Peris, Elvira	DOO
	Fransoy, Marta	DOO
	Castañé, Marina	DOO
	Solà, Ramon	DOO
	Martínez Roda, Joan Antoni	DOO
	Quevedo, Lluïsa	DOO
	Lupón, Marta	DOO
	Gispets, Joan	DOO
	Serés, Carme	DOO
	Ondategui, Joan Carles	DOO
	Vila, Núria	DOO
	Pacheco, Mireia	DOO
	Álvarez, Josep Lluís	DOO
	Varón, M <sup>a</sup> Consuelo	DOO
	Augé, Montserrat	DOO
	Cardona, Genís	DOO

Codi Unesco	Títol
220915	Optometria

#### **4.1.4. Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge (GOAPI) (codi 00000068-00)**

L'objectiu d'aquest grup és el desenvolupament de línies de recerca relacionades amb aplicacions de l'òptica visible, amb extensió a les bandes espectrals de l'infraroig proper i l'ultraviolat. Abraça temes relacionats amb: la imatge, la visió, el color i el processament amb làser. Cobreix una varietat d'aplicacions en els camps de la visió artificial, la inspecció automàtica, el tractament i anàlisi d'imatge, el reconeixement de formes, la qualitat òptica i visual, el desenvolupament d'instrumentació i tècniques de mesura, la fotometria, la colorimetria, el color digital, el processament de materials per irradiació làser, el marcatge per làser, les guies d'ona, etc...

Les unitats que hi participen de la UPC són 709-Departament d'Enginyeria Electrònica, 727-Departament de Matemàtica Aplicada III i 731-Departament d'Òptica i Optometria.

Codi Grup	Títol	Persona de Contacte
00000068-00	Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge	Millán Garcia-varela, M <sup>a</sup> Sagrario
	Investigadors	Departament
	Vega, Fidel	DOO
	Tapías, Montserrat	DOO
	Pérez, Elisabet	DOO
	Escofet, Jaume	DOO
	Armengol, Jesús	DOO
	Millán, M <sup>a</sup> Sagrario	DOO
	Abril, Héctor	DOO

Codi Unesco	Títol
2209	Òptica (vegeu 3311.11)
220903	Colorimetria
220905	Fibres òptiques
220910	Làzers (vegeu 3307.07)
220990	Tractament digital. Imatges
331111	Instruments Òptics (vegeu 2103 i 2209)

#### **4.1.5. Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial (GBMI) (codi 00000076-00)**

El grup de recerca treballa en el camp de l'estructura-funció de proteïnes d'interès biomèdic i biotecnològic. Es porta a terme el disseny i l'obtenció de proteïnes recombinats mitjançant tècniques d'enginyeria genètica. Aquestes proteïnes són purificades i caracteritzades per tècniques bioquímiques i espectroscòpiques. També es treballa en la modificació d'enzims per aplicacions en processos biotecnològics d'interès industrial.

Les unitats que hi participen de la UPC són 713-Departament d'Enginyeria Química i el 731-Departament d'Òptica i Optometria.

Codi Grup	Títol	Persona de Contacte
00000043-00	Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial	Garriga Soler, Pere- Depart. Enginyeria Química
	Investigadors	Departament
	Urtubia, Cesar	DOO
	Gotzens, Guadalupe	DOO

Codi Unesco	Títol
230221	Biologia Molecular (vegeu 2415)
230222	Farmacologia Molecular (vegeu 3209)
230227	Proteïnes (vegeu 2304.18 i 3309.21)
230418	Polipèptids i proteïnes (vegeu 2302.27)
3302	Tecnologia bioquímica (vegeu 3309)
3303	Enginyeria i tecnologia químiques (vegeu 2303, 2304 i 2306)



## 4.2 Publicacions 2010

### Articles en Revistes

Adrados, B.; Codony, F.; Fittipaldi, M.; Morató, J.. Prevalence and Concentration of Non-tuberculous Mycobacteria in Cooling Towers by Means of Quantitative PCR: A Prospective Study. *Current microbiology*.

Any: 2010. Volum: 62. Número: 13. Pàgs: 313 ~ 319. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.33. URL del text:

<http://www.springerlink.com/content/f0q6j3470q3xj544/>. DOI:DOI: 10.1007/s00284-010-9706-2.

Agudelo, R.; Peñuela, G.; Jaime, N.; Morató, J.; Jaramillo, M.. Simultaneous removal of chlorpyrifos and dissolved organic carbon using horizontal sub-surface flow pilot wetlands. *Ecological engineering*. Any: 2010.

Volum: 36. Número: 10. Pàgs: 1401 ~ 1408.

Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.836. URL del text: [linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0925857410001734](http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0925857410001734).

DOI:10.1016/j.ecoleng.2010.06.019.

Agudelo, R.; Codony, F.; Adrados, B.; Fittipaldi, M.; Peñuela, G.; Morató, J.. Monitoring bacterial faecal contamination in waters using multiplex real-time PCR assay for *Bacteroides* spp. and faecal enterococci. *Water SA*.

Any: 2010. Volum: 36. Número: 1. Pàgs: 127 ~ 132. URL del text:

<http://ajol.info/index.php/wsa/article/view/50917/39601>.

Agusti, G.; Codony, F.; Fittipaldi, M.; Adrados, B.; Morató, J.. Viability Determination of *Helicobacter pylori* Using Propidium Monoazide Quantitative PCR. *Helicobacter*.

Any: 2010. Volum: 15. Número: 5. Pàgs: 473 ~ 476.

Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.851. URL del text:

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1523-5378.2010.00794.x/pdf>. DOI:10.1111/j.1523-5378.2010.00794.x.

Arasa, J.; Esser, G.; Becken, W.; Müller, W.; Baumbach, P.; Uttenweiler, D.. Derivation of the refraction equations for higher-order aberrations of local wavefronts at oblique incidence. *Journal of the Optical Society of America A. Optics image science and vision*.

Any: 2010. Volum: 27. Número: 2. Pàgs: 218 ~ 237.

Agència d'impacte: JCRScience Edition. Índex d'impacte: 1.67.

Ares, M.; Royo, S.; Sergievskaya, I.; Riu, J.. Active optics null test system based on a liquid crystal programmable spatial light modulator. *Applied optics*. Any: 2010. Volum: 49. Número: 32. Pàgs: 6201 ~ 6206.

Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.41. URL del text: <http://www.opticsinfobase.org/abstract.cfm?URI=ao-49-32-6201>.

DOI:10.1364/AO.49.006201.

Auge, M.; Fransoy, M.. Visión y aprendizaje (I): detección de disfunciones visuales. *Logopèdia: revista del Col·legi de Logopedes de Catalunya*. Any: 2010. Número: 19. Pàgs: 15 ~ 18. URL del text:

[http://www.clc.cat/revista\\_clc.php?i=11&a=f&sit=f2](http://www.clc.cat/revista_clc.php?i=11&a=f&sit=f2).

Cardona, G.; Vilaseca, M.; Quevedo, L.; Marcellán, C.; Fornieles, A.. Temporal Stability in the Perception of Dry Eye Ocular Discomfort Symptoms. *Optometry and vision science*.

Any: 2010. Volum: 87. Número: 12. Pàgs: 1023 ~

1029. Agència d'impacte: JCR-Science Edition.

Índex d'impacte: 1.53. URL del text:

[http://journals.lww.com/optvissci/Abstract/2010/12000/Temporal\\_Stability\\_in\\_the\\_Perception\\_of\\_Dry\\_Eye.14.aspx](http://journals.lww.com/optvissci/Abstract/2010/12000/Temporal_Stability_in_the_Perception_of_Dry_Eye.14.aspx) DOI:10.1097/OPX.0b013e3181ff99ab.

Cardona, G.; Marcellán, C.; Fornieles, A.; Vilaseca, M.; Quevedo, L.. TEMPORAL STABILITY IN THE PERCEPTION OF DRY EYE OCULAR DISCOMFORT SYMPTOMS. *Optometry and vision science*.

Any: 2010. Volum: 87. Número: 12. Pàgs: 1023 ~ 1029.

Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.53. URL del text: <http://journals.lww.com/optvissci/pages/default.aspx>.

Cardona, G.. Sintomatología en ojo seco. *Ver y oír*. Any: 2010. Volum: 237. Pàgs: 102 ~ 106.

Cardona, G.; Borrás, M.; Peris, M. Elvira; Castañe, M.. A placebo-controlled trial of tinted lenses in adolescents with good and poor academic performance: reading accuracy and speed. *Journal of Optometry*.

Any: 2010. Volum: 3. Número: 2. Pàgs: 94 ~ 101. URL del text: <http://www.elsevier.es/optometry>.

Cardona, G.; Saona, C.. Corneal thinning associated with recurrent microbial keratitis resulting from 7-day extended wear of low Dk hydrogel contact lenses: A case report.. *Contact lens and anterior eye*.

Any: 2010. Volum: 33. Pàgs: 30 ~ 32. DOI:10.1016/j.clae.2009.10.001.

Pàgina 11 de 32

Memòria de la unitat. Període: 01/01/2010 al 31/12/2010

### **Articles en Revistes**

Codony, F.; Fittipaldi, M.; Adrados, B.; Morató, J.; Pérez, L.; Álvarez, B.; Peñuela, G.. A new microtitre plate screening method for evaluating the viability of aerobic respiring bacteria in high surface biofilms. *Letters in applied microbiology*.

Any: 2010. Volum: 51. Número: 3. Pàgs: 331 ~ 337. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.623. URL del text:

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1472-765X.2010.02902.x/pdf>.

DOI:10.1111/j.1472-765X.2010.02902.x.

De Lasarte, M.; Arjona, M.; Vilaseca, M.; Pujol, J.. Influence of the Number of Samples of the Training Set on Accuracy of Color Measurement and Spectral Reconstruction. *Journal of imaging science and technology*.

Any: 2010. Volum: 54. Número: 3. Pàgs: 1 ~ 10. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.582. URL del text:

<http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=JIMTE6000054000003030501000001&idtyp>

e=cvips&gifs=yes&ref=no.

DOI:10.2352/J.ImagingSci.Technol.2010.54.3.030501.

Fittipaldi, M.; Pino, N.; Codony, F.; Adrados, B.; Peñuela, G.; Morató, J.. Discrimination of infectious bacteriophage T4 virus by propidium monoazide real-time PCR. *Journal of virological methods*. Any: 2010. Volum:168. Número: 1-2. Pàgs: 228 ~ 232.

Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.933. URL del text: [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20599560](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20599560). DOI:10.1016/j.jviromet.2010.06.011.

Fittipaldi, M.; Codony, F.; Morató, J.. Comparison of conventional culture and real-time quantitative PCR using SYBR Green for detection of *Legionella pneumophila* in water samples. *Water SA*.

Any: 2010. Volum: 36. Número:4. Pàgs: 417 ~ 424.

Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.721. URL del text: <http://ajol.info/index.php/wsa/article/viewFile/58411/46757>.

Fittipaldi, M.; Codony, F.; Adrados, B.; Camper, A.; Morató, J.. Viable real-time PCR in environmental samples: can all data be interpreted directly?. *Microbial ecology*.

Any: 2010. Volum: 61. Número: 1. Pàgs: 7 ~ 12. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.558.

URL del text: <http://www.springerlink.com/content/h58rtt2115h73377/>. DOI:10.1007/s00248-010-9719-1.

García, J.; Rousseau, D.; Morató, J.; Lesage, E.; Matamoros, V.; Bayona, J.M. Contaminant removal processes in subsurface-flow constructed wetlands: a review. *Critical reviews in environmental science and technology*.

Any: 2010. Volum: 40. Número: 7. Pàgs: 561 ~ 661.

Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 7.409. URL del text: <http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all?content=10.1080/10643380802471076>. DOI:10.1080/10643380802471076.

Horrillo, S.; Pérez-Cabré, E.; Millan, M.. Information compression for remotereadable ID tags. *Journal of optics.Nouvelle revue d'optique*.

Any: 2010. Volum: 12. Pàgs: 1 ~ 10.

Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.426. DOI:10.1088/2040-8978/12/11/115404.

Julian, E.; Agusti, G.; Astola, O.; Sanchez, A.; Roldán, M.; Luquin, M.. Microscopic Cords, a Virulence-Related Characteristic of *Mycobacterium tuberculosis*, Are Also Present in NonPathogenic *Mycobacteria*. *Journal of bacteriology*.

Any: 2010. Volum: 192. Número: 7. Pàgs: 1751 ~ 1760.

Agència d'impacte: JCR-Science Edition.

Índex d'impacte: 3.94. URL del text: <http://jb.asm.org/cgi/content/full/192/7/1751>.

Julio, G.; Merindano, M.; Canals, M.; Rallo, M.. Image Processing Techniques in a Preliminary Morphometric Characterization of Corneal Epithelium by Scanning Electron Microscopy. *Microscopy research and technique*.

Any: 2010. Volum: 73. Número: 11. Pàgs: 1059 ~ 1066. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte:

1.85. URL del text: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20146350>. DOI:10.1002/jemt.20833.

Julio, G.; Merindano, M.; Canals, M.; Rallo, M.. Image Processing Techniques in a Preliminary Morphometric Characterization of Corneal Epithelium by Scanning Electron Microscopy. *Microscopy research and technique*.

Any: 2010. Volum: 73. Número: 11. Pàgs: 1059 ~ 1066. DOI:10.1002/jemt.20833.

Martín, L.; Codony, F.; López, D.; Fittipaldi, M.; Adrados, B.; Morató, J.. Quantification of *Helicobacter pylori* levels in soil samples from public playgrounds in Spain. *Journal of Zhejiang University*.

Any: 2010. Volum: 11.

Número: 1. Pàgs: 27 ~ 29. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.679.

URL del text:

<http://www.springerlink.com/content/y0lt52767k552455/>. DOI:10.1631/jzus.B0900238.

Millan, M.; Escofet, J.; Rallo, M.. Unsupervised flaw segmentation in textile materials under visible and NIR

illumination. *Proceedings of SPIE, the International Society for Optical Engineering*.

Any: 2010. Volum: 7723.

Pàgs: 77230Q ~ 77230Q-8. URL del text:

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2010SPIE.7723E..21M>.

DOI:10.1117/12.854895.

Pàgina 12 de 32

Mitja, C.; Bover, T.; Bigas, M.; Escofet, J.. Matching rendered and real world images by digital image processing. *Proceedings of SPIE, the International Society for Optical Engineering*.

Any: 2010. Volum: 7723. Pàgs: 77230D ~

77230D-12. URL del text: <http://adsabs.harvard.edu/abs/2010SPIE.7723E...9M>.

DOI:10.1117/12.850051.

Pino, A.; Pladellorens, J.; Colom, J.. Method of measure of roughness of paper based in the analysis of the texture of speckle pattern. *Proceedings of SPIE, the International Society for Optical Engineering*.

Any: 2010. Volum: 7387.

Pàgs: 1 ~ 7. URL del text: <http://adsabs.harvard.edu/abs/2010SPIE.7387E..67P>.

DOI:10.1117/12.869655.

Quevedo, L.; Vivó, F.; Porta, J.; Vallejo, L.. Influencia de la fatiga en la agudeza visual dinámica en un grupo de motoristas participantes en una prueba de resistencia de 24 horas. *Gaceta óptica (Madrid)*.

Any: 2010. Número: 451.

Pàgs: 34 ~ 39.

Quevedo, L.; Aznar, J.; Merindano, M.; Solé Fortó, J.. Una tarea para evaluar la agudeza visual dinámica y una valoración de la estabilidad de sus mediciones. *Psicologica*.

Any: 2010. Número: 31. Pàgs: 109 ~ 128. Agència

d'impacte: JCR-Social Sciences Edition. Índex d'impacte: 0.4. URL del text:

<http://upcommons.upc.edu/eprints/urlFiles?idDrac=3253962>.

Quevedo, L.; Aznar, J.; Merindano, M.. A task to assess dynamic visual acuity and a valuation of the stability of its measurements. *Psicologica*.

Any: 2010. Volum: 31. Número: 1. Pàgs: 109 ~ 128. Agència d'impacte: JCR-Social Sciences Edition. Índex d'impacte: 0.333. URL del text:

<http://www.uv.es/psicologica/articulos1.10/6QUEVEDO.pdf>.

Romero, L.; Millan, M.; Pérez-Cabré, E.. Lente programable multifocal: Combinación coaxial y multieje. *Optica Pura y Aplicada*.

Any: 2010. Volum: 43. Número: 2. Pàgs: 101 ~ 112.

URL del text: <http://upcommons.upc.edu/eprints/urlFiles?idDrac=2868383>.

Rué, J.; Amador, M.; Gené, J.; Rambla, F.; Pividori, C.; Pividori, I.; Torres-Hostench, O.; Bosco, A.; Armengol, J.; Font, A.. Towards an Understanding of Quality in Higher Education: The ELQ/AQA08 Model as an Evaluation

Tool. *Quality in higher education*.

Any: 2010. Volum: 16. Número: 3. Pàgs: 285 ~ 295. Agència d'impacte: Scopus.

Índex d'impacte: 0.87. URL del text: <http://dx.doi.org/10.1080/13538322.2010.506723>.

DOI:10.1080/13538322.2010.506723.

Tapias, M.; Rallo, M.; Escofet, J.; Algaba, I.; Riva, A.. Objective Measure of Woven Fabric's Cover Factor by Image Processing. *Textile research journal*. Any: 2010. Volum: 80. Número: 1. Pàgs: 35 ~ 44. URL del text:

<http://trj.sagepub.com>. DOI:10.1177/0040517509104471.

Vega, F.; Millan, M.; Wells, B.. Spherical lens versus aspheric artificial cornea for intraocular lens testing. *Optics letters*.

Any: 2010. Volum: 35. Número: 10. Pàgs: 1539 ~ 1541. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.059. URL del text:

<http://www.opticsinfobase.org/abstract.cfm?uri=ol-35-10-1539>.

Vilaseca, M.; Padilla, A.; Ondategui-Parra, JC; Arjona, M.; Güell, J. L.; Pujol, J.. Effect of laser in situ keratomileusis on vision analyzed using preoperative optical quality. *Journal of cataract and refractive surgery*.

Any: 2010. Volum: 36. Número: 11. Pàgs: 1945 ~ 1953. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.745.

URL del text:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21029904>. DOI:10.1016/j.jcrs.2010.05.029.

Vilaseca, M.; Peris, M. Elvira; Pujol, J.; Borrás, M.; Arjona, M.. Intra- and Intersession Repeatability of a Double-Pass Instrument. *Optometry and vision science*.

Any: 2010. Volum: 87. Número: 9. Pàgs: 675 ~ 681. Agència

d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.638. URL del text:

[http://journals.lww.com/optvissci/Abstract/2010/09000/Intra\\_\\_and\\_Intersession\\_Repeatability\\_of\\_a.9.aspx](http://journals.lww.com/optvissci/Abstract/2010/09000/Intra__and_Intersession_Repeatability_of_a.9.aspx).

DOI:10.1097/OPX.0b013e3181ea1ad3.

Zabit, U.; Atashkhoei, R.; Bosch, T.; Royo, S.; Bony, F.; Rakic, A.. Adaptive self-mixing vibrometer based on aliquid lens. *Optics letters*.

Any: 2010. Volum: 35. Número: 8. Pàgs: 278 ~ 1280. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.059. URL del text:

[www.opticsinfobase.org/ol/viewmedia.cfm?uri=ol-35-8-1278&seq=0](http://www.opticsinfobase.org/ol/viewmedia.cfm?uri=ol-35-8-1278&seq=0). DOI:10.1364/OL.35.001278.



***Text en Actes de Congrés***

Auge, M.. Prevalencia del síndrome visual informático en estudiantes universitarios. 21 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica. Lloc de publicació: Madrid, Espanya.

Any: 2010. Pàgs: 1 ~ 2.

ISBN/ISSN: 978-84-937033-6-3.

Pàgina 13 de 32

Memòria de la unitat. Període: 01/01/2010 al 31/12/2010

Cardona, G.; Lupón, N.; Gaus, E.. Blended-learning in Optometry: The experience of the School of Optics and Optometry of Terrassa (Spain). European Academy of Optometry and Optics: Oral and Poster presentations:

abstracts. Lloc de publicació: Copenhagen, Dinamarca. Any: 2010.

Chorro, E.; Vilaseca, M.; Herrera, J.; Perales, E.; Martínez, F.; Pujol, J.. Evaluación del nivel de repetibilidad para medidas de color obtenidas mediante dos sistemas de captura digital de imagen. Actas del IX Congreso Nacional de Color.

Lloc de publicació: Alicante, Espanya. Any: 2010. Pàgs: 239 ~ 242.

Chorro, E.; Vilaseca, M.; Herrera, J.; Perales, E.; Martínez, F.; Pujol, J.. Evaluation of the repeatability and reproducibility levels for colour measurement obtained by digital imaging capture devices. Proceedings of the Fifth European Conference on Colour in Graphics, Imaging and Vision. Lloc de publicació: Joensuu, Finlàndia.

Any: 2010. Pàgs: 366 ~ 371.

Ferrer, E.; Vilaseca, M.; Pujol, J.; Arjona, M.. Desarrollo de un sistema hiperespectral para la medida del color en muestras extensas con patrones especialmente complejos. IX Congreso Nacional del Color.

Lloc de publicació: Alacant, Espanya. Any: 2010. Pàgs: 216 ~ 219.

Gor, S.; Sandoval, J.; Ramallo, A.; Vilaseca, M.; Pujol, J.. Spectral reflectance analysis of tobacco leaves and fungus infection detection. AIC Proceedings of the Color and Food, Interim Meeting of the International Color Association (AIC 2010).

Lloc de publicació: Mar del Plata, Argentina. Any: 2010. Pàgs: 445 ~ 447. ISBN/ISSN: 978-987- 24707-2-2.

Gaus, E.; Gispets, J.; Lupón, N.; Navarro, T.; Pladellourens, J.; Sanchez, E.; Tomas, N.; Vilaseca, M.; Alvarez, J.; Gotzens, G.; Morera, T.; Ondategui-Parra, JC; Quevedo, L.; Serés, C.; Armengol, J.; Borrás, M.; Lupón, M.; Morillo, M.; Peris, M. Elvira; Rallo, M.; Tapias, M.; Vila, N.; Torrent, J.. El desarrollo de las competencias en la EUOOT (UPC). VI CIDUI Nous Espais de Qualitat en l'Educació Superior. Una anàlisi comparada i de tendències.

Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2010. Pàgs: 1 ~ 22.

ISBN/ISSN: 978-84-8458-339-4.

Gaus, E.; Quevedo, L.; Alvarez, J.; Armengol, J.; Torrent, J.. A new project of work placement for undergraduate optometry students at the School of Optics and Optometry of Terrassa (Spain). European Academy of Optometry and Optics: Oral and Poster presentations: abstracts.

Lloc de publicació: Copenhagen, Dinamarca. Any: 2010. Pàgs: 41 ~ 41.

Guisasola, L.; Gaus, E.; Tomas, N.. UNESCOVISION. European University Network on Public Health and Cooperation for Development on Visual Health. European Academy of Optometry and Optics: Oral and Poster presentations: abstracts.

Lloc de publicació: Copenhagen, Dinamarca. Any: 2010. Pàgs: 20 ~ 20.

Martínez, Ó.; Vilaseca, M.; Pizarro I, C.; Ferrer, E.; Arjona, M.; Pujol, J.. Spectral variability of light-emitting diodes with angle. Proceedings CGIV 2010/MCS'10. Lloc de publicació: Joensuu, Finlàndia.

Any: 2010. Pàgs: 547~ 553. ISBN/ISSN: 978-089208-291-9.

Martínez, Ó.; Vilaseca, M.; Pizarro I, C.; Arjona, M.; Pujol, J.. Utilización de LEDs en sistemas multiespectrales: influencia del ángulo y del tiempo en la emisión espectral. IX Congreso Nacional del Color. Lloc de publicació:

Alacant, Espanya.

Any: 2010. Pàgs: 18 ~ 21.

Martínez, M.; Cadenato, A.; Amante, B.; Domingo, J.; Gallego, M.; Gorchs, R.; García-Carrillo, A.; Jordana, J.; Pretel, M.; Sanchez, F. J.; García-Almiñana, Daniel; Batet, L.; Ruiz, R.; Armengol, J.; De Corral, I.. Tècniques i mètodes d'avaluació a la UPC. Incidència en els processos. Jornada d'Innovació Docent UPC 2010.

Any: 2010.

ISBN/ISSN: 978-84-7653-485-4. URL del text: <http://www.upc.edu/rima/elrima/jornada-dinnovacio-docent-upcjuny-2010/>.

Martínez-Roda, J.A.; Ondategui-Parra, JC; Vilaseca, M.; Pujol, J.. Comparative Study of Optical Quality and Intraocular Scattering Parameters between Healthy Young and Adult Population. EOS Topical Meeting: 5<sup>th</sup> European Meeting on Visual and Physiological Optics. Lloc de publicació: Estocolm, Suècia. Any: 2010. Pàgs: 59 ~ 59. ISBN/ISSN: 978-3-00-030510-8.

Ondategui-Parra, JC; Martínez-Roda, J.A.; Vilaseca, M.; Pujol, J.; Burgos, F.; Giner, A.. Optical Quality and Intraocular Scattering in Normal Young Human Population: Normalization Study. ARVO 2010. Any: 2010.

Ondategui-Parra, JC. Cambios en las propiedades biomecánicas Corneales en sujetos con Osteogénesis Imperfecta.

21 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica. Lloc de publicació: Madrid, Espanya.

Any: 2010. Pàgs: 30 ~ 30. ISBN/ISSN: 978-84-937033-6-3. URL del text: [www.grupoicm.net](http://www.grupoicm.net).

Pàgina 14 de 32

Memòria de la unitat. Període: 01/01/2010 al 31/12/2010

Pacheco, M.; Edgar, D. F.; Barbur, J. L.. Effects of ageing and glaucoma on chromatic sensitivity. European Academy of Optometry and Optics: Oral and Poster presentations: abstracts. Lloc de publicació: Copenhagen, Dinamarca. Any: 2010.

Sandoval, J.; Gor, S.; Ramallo, J.; Sfer, A.; Colombo, E.; Vilaseca, M.; Pujol, J.. Spectral signatures: A way to identify species and conditions of vegetables. AIC Proceedings of the Color and Food, Interim Meeting of the International Color Association (AIC 2010).Lloc de publicació: Mar del Plata, Argentina. Any: 2010. Pàgs: 166 ~169. ISBN/ISSN: 978-987-24707-2-2.

zuluaga, H.; Aldaba, M.; Arjona, M.; Pujol, J.. Defocus Curve of Multifocal Intraocular Lenses Measured With a New Asymmetric Focus Double Pass System. ARVO 2010.  
Any: 2010.

### **Capítols de llibre**

Quevedo, L.; Solé Fortó, J.. Entrenamiento visual en el deporte. Visión y deporte. Editorial: Glosa.  
Any: 2010. Pàgs:93 ~ 102. ISBN: 978-84-7429-493-4.

Quevedo, L.. Evaluación de las habilidades visuales en el deporte. Visión y Deporte. Editorial: Glosa.  
Any: 2010.  
Pàgs: 69 ~ 91. ISBN: 978-84-7429-493-4.

Roca, A.; Marqués-Calvo, M.S.. Dones i carreres tècniques. Doctes, doctores i catedràtiques. Cent anys d'accés lliure de la dona a la Universitat. Editorial: Generalitat de Catalunya. Departament d'Innovació, Universitats i Empresa. Consell Interuniversitari de Catalunya.  
Any: 2010. Pàgs: 57 ~ 68.

Torrecilla, E.; Piera, J.; Vilaseca, M.. Derivative analysis of hyperspectral oceanographic data. Advances in Geoscience and Remote Sensing. Editorial: In-Teh. Any: 2010. Pàgs: 597 ~ 618. ISBN: 978-953-307-005-6.

Vilaseca, M.; Pujol, J.; Martínez, F.; Chorro, E.; Perales, E.. Camera based colour measurement. Colour measurement. Principles, advances and industrial applications.  
Any: 2010. Pàgs: 147 ~ 166. ISBN: 978-1-84569-559-0.

### **Documents científicotècnics**

Arjona, M.. *Cuantificación de la imagen visual de productos lácteos para niños*. Data: 07/07/2010.

Arjona, M.. *Cuantificación de la imagen visual de compañías de telefonía*. Data: 16/06/2010.

Arjona, M.. *Cuantificación de la imagen visual de tres envases de productos lácteos*. Data: 07/05/2010.

Arjona, M.. *Cuantificación de la imagen visual de varios envases de aceitunas*. Data: 25/03/2010.

Auge, M.. *Serveis CUV*. Data: 14/09/2010. Pàgs: 1. URL del text: [www.cuv.upc.edu](http://www.cuv.upc.edu).

Auge, M.. *Serveis CUV*. Data: 22/07/2010. Pàgs: 1. URL del text: [www.cuv.upc.edu](http://www.cuv.upc.edu).

Auge, M.. *Serveis CUV*. Data: 06/07/2010. Pàgs: 1. URL del text: [www.cuv.upc.edu](http://www.cuv.upc.edu).

Auge, M.. *Serveis CUV*. Data: 16/06/2010. Pàgs: 1. URL del text: [www.cuv.upc.edu](http://www.cuv.upc.edu).



Auge, M.. *Serveis CUV*. Data: 16/06/2010. Pàgs: 1. URL del text: [www.cuv.upc.edu](http://www.cuv.upc.edu).

Auge, M.. *Serveis CUV*. Data: 07/04/2010. Pàgs: 1. URL del text: [www.cuv.upc.edu](http://www.cuv.upc.edu).

Auge, M.. *Serveis CUV*. Data: 03/03/2010. Pàgs: 1. URL del text: [www.cuv.upc.edu](http://www.cuv.upc.edu).

Auge, M.. *Serveis CUV*. Data: 03/2010. Pàgs: 1. URL del text: [www.cuv.upc.edu](http://www.cuv.upc.edu).

Auge, M.. *Serveis CUV*. Data: 10/02/2010. Pàgs: 1. URL del text: [www.cuv.upc.edu](http://www.cuv.upc.edu).

Borras, M.. *CUV-UAVG 3653*. Data: 26/02/2010. Pàgs: 2.

Borras, M.. *CUV-UAVG 6821*. Data: 19/02/2010. Pàgs: 2.

Borras, M.. *CUV-UAVG 5784*. Data: 12/02/2010. Pàgs: 2.

Borras, M.. *CUV-UAVG 3281*. Data: 05/02/2010. Pàgs: 2.

Borras, M.. *CUV-UAVG 6724*. Data: 29/01/2010. Pàgs: 2

Borras, M.. *CUV-UAVG 2151*. Data: 22/01/2010. Pàgs: 2.

Borras, M.. *CUV-UAVG 1474*. Data: 15/01/2010. Pàgs: 2.

Borras, M.. *CUV-UAVG 4299*. Data: 15/01/2010. Pàgs: 2.

Lupón, M.. *Revisió de la traducció de la norma UNE EN ISO 21987*.  
Data: 04/2010. Pàgs: 26.

Martinez-Roda, J.A.; Caum, J.. *Informe Técnico gafas de sol*.  
Data: 17/07/2010. Pàgs: 14.

Ondategui-Parra, JC. *Avaluació Unitat Atenció Visual General (CUV - 7103)*. Data:  
01/04/2010. Pàgs: 4.

Ondategui-Parra, JC. *Avaluació Unitat Atenció Visual General (CUV - 4333)*. Data:  
01/04/2010. Pàgs: 3.

Ondategui-Parra, JC. *Avaluació Unitat Atenció Visual General (CUV - 7180)*. Data:  
25/03/2010. Pàgs: 3.

Ondategui-Parra, JC. *Avaluació Unitat Atenció Visual General (CUV - 7102)*. Data:  
25/03/2010. Pàgs: 2.

Ondategui-Parra, JC. *Avaluació Unitat Atenció Visual General (CUV - 7139)*. Data:  
18/03/2010. Pàgs: 3.

Ondategui-Parra, JC. *Avaluació Unitat Atenció Visual General (CUV - 6510)*. Data:  
18/03/2010. Pàgs: 3.

Ondategui-Parra, JC. *Avaluació Unitat Atenció Visual General (CUV - 6780)*. Data:  
11/03/2010. Pàgs: 2.

Ondategui-Parra, JC. *Avaluació Unitat Atenció Visual General (CUV - 5544)*. Data: 11/03/2010. Pàgs: 3.

Ondategui-Parra, JC. *Avaluació Unitat Atenció Visual General (CUV - 6684)*. Data: 11/03/2010. Pàgs: 2.

Ondategui-Parra, JC. *Avaluació Unitat Atenció Visual General (CUV - 4672)*. Data: 04/03/2010. Pàgs: 3.

Ondategui-Parra, JC. *Avaluació Unitat Atenció Visual General (CUV - 6925)*. Data: 04/03/2010. Pàgs: 2.

Ondategui-Parra, JC. *Avaluació Unitat Atenció Visual General (CUV - 6808)*. Data: 04/03/2010. Pàgs: 2.

Pacheco, M.. *Examen visual optomètric infantil (número d'historial CUV-8609)*. Data: 13/09/2010. Pàgs: 2.

Pacheco, M.. *Revisió visual optomètrica infantil (número d'historial CUV-3897)*. Data: 31/05/2010. Pàgs: 2.

Pacheco, M.. *Revisió visual optomètrica infantil (número d'historial CUV-2912)*. Data: 21/05/2010. Pàgs: 2.

Pacheco, M.. *Examen visual optomètric infantil (número d'historial CUV-7256)*. Data: 28/04/2010. Pàgs: 2.

Pacheco, M.. *Examen visual optomètric infantil (número d'historial CUV-7209)*. Data: 14/04/2010. Pàgs: 2.

Pacheco, M.. *Examen visual optomètric infantil (número d'historial CUV-7192)*. Data: 12/04/2010. Pàgs: 2. Pàgina 16 de 32

Pacheco, M.. *Revisió visual optomètrica infantil (número d'historial CUV-3763)*. Data: 06/04/2010. Pàgs: 2.

Pacheco, M.. *Revisió visual optomètric infantil (número d'historial CUV-5926)*. Data: 02/03/2010. Pàgs: 2.

Pacheco, M.. *Examen visual optomètric infantil (número d'historial CUV-6802)*. Data: 02/03/2010. Pàgs: 2.

Peris, M. Elvira. *Avaluació visió i aprenentatge CUV-4750/4*. Data: 01/12/2010. Pàgs: 1.

Peris, M. Elvira. *Avaluació de la visió del color. Unitat visió general UVG - CUV- Optiplus 8793*. Data: 18/10/2010. Pàgs: 1.

Peris, M. Elvira. *Avaluació Visió del Color Unitat visió general UVG CUV - optiplus 8716*. Data: 27/09/2010. Pàgs:1.

## Memòria del Departament d'Òptica i Optometria 2010

Peris, M. Elvira. *Avaluació Visió del color Unitat Visió general UVG - Color CUV Optiplus 8691*. Data: 20/09/2010. Pàgs: 1.

Peris, M. Elvira. *Avaluació Visió del color Unitat visió general UVG CUV -Optiplus 436*. Data: 22/07/2010. Pàgs: 1.

Peris, M. Elvira. *Avaluació Visió del color Unitat visió general UVG-CUV -Optiplus 419*. Data: 06/07/2010. Pàgs: 1.

Peris, M. Elvira. *Avaluació Visió i Aprenentatge UVA CUV-4750-4*. Data: 25/05/2010.

Peris, M. Elvira. *Avaluació Visió del Color Unitat visió general UVG-CUV 7257*. Data: 25/04/2010. Pàgs: 1.

Peris, M. Elvira. *Avaluació Visió i aprenentatge CUV-5483-3*. Data: 03/03/2010.

Quevedo, L.; Pérez, A.. *Estudio comparativo de la agudeza visual dinámica y la función de sensibilidad a los contrastes en relación al género*. Data: 21/06/2010. Pàgs: 31.

Sanchez, E.. *CUV-UBV-NH 8795*. Data: 05/10/2010. Pàgs: 3.

Sanchez, E.. *CUV-UBV-NH 8737*. Data: 24/09/2010. Pàgs: 3.

Sanchez, E.. *CUV-UBV-NH 7250*. Data: 22/09/2010. Pàgs: 3.

Sanchez, E.. *CUV-UBV-NH 8654*. Data: 22/09/2010. Pàgs: 8.

Sanchez, E.. *CUV-UBV-NH 8625*. Data: 22/09/2010. Pàgs: 3.

Sanchez, E.. *CUV-UBV-NH 8539*. Data: 21/07/2010. Pàgs: 3.

Sanchez, E.. *CUV-UBV-NH 8303*. Data: 19/07/2010. Pàgs: 4.

Sanchez, E.. *CUV-UBV - NH 6687*. Data: 12/07/2010. Pàgs: 3.

Sanchez, E.. *CUV-UBV-NH 7183*. Data: 05/05/2010. Pàgs: 3.

Sanchez, E.. *CUV-UBV-NH 7390*. Data: 28/04/2010. Pàgs: 5.

Sanchez, E.. *CUV-UBV-NH 6771*. Data: 16/04/2010. Pàgs: 4.

Sanchez, E.. *CUV-UBV-NH 7120*. Data: 24/03/2010. Pàgs: 3.

Sanchez, E.. *CUV-UBV-NH 6095*. Data: 17/03/2010. Pàgs: 3.

Sanchez, E.. *CUV-UBV-NH 5479*. Data: 05/03/2010. Pàgs: 3.

Sanchez, E.. *CUV-UBV- NH 6794*. Data: 23/02/2010. Pàgs: 9.

Sanchez, E.. *CUV-UBV-NH 6745*. Data: 04/02/2010. Pàgs: 3.

Sanchez, E.. *CUV-UBV-NH 6758*. Data: 03/02/2010. Pàgs: 3.

Vilaseca, M.. *Medidas de reflectancia especular de 1 ordenador portátil*. Data: 21/10/2010. Pàgs: 6.

Vilaseca, M.. *Medida de la transmitancia, reflectancia especular y transmitancia interna de varias muestras*. Data: 06/09/2010. Pàgs: 10.

Vilaseca, M.. *Medida del espesor de dos muestras*. Data: 23/07/2010. Pàgs: 4.

Vilaseca, M.. *Calibración de un luxómetro*. Data: 23/07/2010. Pàgs: 14

Vilaseca, M.. *Certificado de calibración*. Data: 29/06/2010. Pàgs: 5.

Vilaseca, M.. *Calibración de un luxómetro*. Data: 22/06/2010. Pàgs: 6.

Vilaseca, M.. *Calibración de un luxómetro*. Data: 22/06/2010. Pàgs: 6.

Vilaseca, M.. *Calibración de un luxómetro*. Data: 22/06/2010. Pàgs: 6.

Vilaseca, M.. *Caracterización espectral y radiométrica de un sistema de leds*. Data: 06/05/2010. Pàgs: 14.

Vilaseca, M.. *Spectral and radiometric characterization of HPC (melissa pilot plant)*. Data: 06/05/2010. Pàgs: 61.

Vilaseca, M.. *Medidas de reflectancia especular de 4 ordenadores portátiles*. Data: 27/04/2010. Pàgs: 6.

### **Software**

Vilaseca, M.. *Software per a la realització de pràctiques de l'assignatura Percepció Visual I: Bases Neurofisiològiques i Color - Funció de sensibilitat al contrast (CSF)*. Llenguatge de programació: Matlab. Plataforma que ho soporta: Windows. Any: 2010.

Vilaseca, M.. *Software per a la realització de pràctiques de l'assignatura Percepció Visual I: Bases Neurofisiològiques i Color - Colorímetre RGB*. Llenguatge de programació: Matlab. Plataforma que ho soporta: Windows. Any: 2010.

Vilaseca, M.. *Software per a la realització de pràctiques d'Òptica Fisiològica II - Experiment escales d'illuminositat*. Llenguatge de programació: Borland Builder C++. Plataforma que ho soporta: Windows. Any: 2010.

### **Treballs acadèmics**

Caum, J.. *Caracterización de frentes de onda densamente muestreados*. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 23/07/2010. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Arasa, J.; Royo, S.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

***Manual o apunts***

Martinez-Roda, J.A.; Aguirre, M.. Tecnología Óptica. Montaje con biseladora Automática. Tipus: Apunts. Any: 2010.

Peris, M. Elvira. Evaluación de la Salud Ocular: Optometria II. Septiembre 2009. Tipus: Apunts. Any: 2010.

Peris, M. Elvira. Practicas: Evaluación de la Salud Ocular. Optometria II. Septiembre 2009. Tipus: Apunts. Any: 2010.

Sanchez, E.. Baja Visión II. Formación continuada- Centro Universitario de la Visión. Tipus: Apunts. Any: 2010.

Sanchez, E.. Baja Visión I. Formación continuada- Centro Universitario de la Visión. Tipus: Apunts. Any: 2010.

Sanchez, E.. Atención Visual a los preescolares- Semipresencialidad opto III. Tipus: Apunts. Any: 2010. URL del text: <http://atenea.upc.edu/moodle/>.  
Pàgina 18 de 32

Sanchez, E.. Introducción a los estrabismos- Semipresencial opto III. Tipus: Apunts. Any: 2010. URL del text: <http://atenea.upc.edu/moodle/>.

Sanchez, E.. Casos Clínicos de Optometría geriátrica- Semipresencialidad- Optometría III. Tipus: Apunts. Any: 2010. URL del text: <http://atenea.upc.edu/moodle/>.

Sanchez, E.. Examen Visual en la Población geriátrica. Semipresencialidad Opto III. Tipus: Apunts. Any: 2010. URL del text: <http://atenea.upc.edu/moodle/>.

Sanchez, E.. Conceptos de Gerontología . Semipresencialidad- Optometría III. Tipus: Apunts. Any: 2010. URL del text: <http://atenea.upc.edu/moodle/>.

Sanchez, E.. Cambios Visuales con la edad estructurales y funcionales . Semipresencialidad Opto III. Tipus: Apunts. Any: 2010. URL del text: <http://atenea.upc.edu/moodle/>.

Sanchez, E.. Baja visión. Diploma UPC Ciència, Tecnologia i Societat per a més grans de 55 anys. Tipus: Apunts. Any: 2010.

Vilaseca, M.. Manual de pràctiques de l'assignatura PERCEPCIÓ VISUAL I: BASES NEUROFISIOLÒGIQUES I COLOR. Tipus: Pràctiques de laboratori. Any: 2010. URL del text: Atenea.

Vilaseca, M.. Apunts de l'assignatura Òptica Fisiològica II (Semipresencial). Tipus: Apunts. Any: 2010. URL del text: Atenea. Pàgina 19 de 32

***Presentacions de treballs a congressos***

Armengol, J.; Guaus, E.; Alvarez, J.; Borrás, M.; Gispets, J.; Gotzens, G.; Lupón, M.; Lupón, N.; Morera, T.; Morillo, M.; Navarro, M.; Ondategui-Parra, JC; Peris, M. Elvira; Pladellorens, J.; Quevedo, L.; Rallo, M.; Serés, C.; Tapias, M.; Tomas, N.; Torrent, J.; Vila, N.; Vilaseca, M. El modelo de evaluación, seguimiento y coordinación de las competencias en la EUOOT (UPC).. RED-U 03/2010 Simposio "El papel de la evaluación en una formación por competencias. Any: 2010.

Auge, M.. Terapia visual en niños con trastornos de TDAH. II Congreso de Optometría Comportamental y del Desarrollo. Any: 2010.

Auge, M.. Prevalencia del síndrome visual informático en estudiantes universitarios. 21 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica. Any: 2010.  
URL del text: <http://colvet.cestel.es/abstract/index.php>.

Cardona, G.; Lupón, N.; Guaus, E.. Blended-learning in Optometry: The experience of the School of Optics and Optometry of Terrassa (Spain). European Academy 2010 Copenhagen. Any: 2010.

Chorro, E.; Vilaseca, M.; Herrera, J.; Perales, E.; Martínez, F.; Pujol, J.. Evaluación del nivel de repetibilidad para medidas de color obtenidas mediante dos sistemas de captura digital de imagen. IX Congreso Nacional de Color. Any: 2010.  
URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/8209>.

Chorro, E.; Vilaseca, M.; Herrera, J.; Perales, E.; Martínez, F.; Pujol, J.. Evaluation of the repeatability and reproducibility levels for colour measurement obtained by digital imaging capture devices. Fifth European Conference on Colour in Graphics, Imaging and Vision. Any: 2010. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/8207>.

Ferrer, E.; Vilaseca, M.; Pujol, J.; Arjona, M.. Desarrollo de un sistema hiperespectral para la medida del color en muestras extensas con patrones especialmente complejos. IX Congreso Nacional del Color. Any: 2010.  
URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/8451>.

Gor, S.; Sandoval, J.; Ramallo, A.; Vilaseca, M.; Pujol, J.. Spectral reflectance analysis of tobacco leaves and fungus infection detection. Color and Food, Interim Meeting of the International Color Association. Any: 2010.  
URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/10333>.

Guaus, E.; Gispets, J.; Lupón, N.; Navarro, T.; Pladellorens, J.; Sanchez, E.; Tomas, N.; Vilaseca, M.; Alvarez, J.; Gotzens, G.; Morera, T.; Ondategui-Parra, JC; Quevedo, L.; Serés, C.; Armengol, J.; Borrás, M.; Lupón, M.; Morillo, M.; Peris, M. Elvira; Rallo, M.; Tapias, M.; Vila, N.; Torrent, J..  
El desarrollo de las competencias en la EUOOT (UPC). 6è Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació. Any: 2010.

Guaus, E.; Quevedo, L.; Alvarez, J.; Armengol, J.; Torrent, J.. A new project of work placement for undergraduate optometry students at the School of Optics and Optometry of Terrassa (Spain). European Academy 2010 Copenhagen. Any: 2010.



Guisasola, L.; Gaus, E.; Tomas, N.. UNESCOVISION. European University Network on Public Health and Cooperation for Development on Visual Health. European Academy 2010 Copenhagen. Any: 2010.

Martínez, Ó.; Vilaseca, M.; Pizarro I, C.; Ferrer, E.; Arjona, M.; Pujol, J.. Spectral variability of light-emitting diodes with angle. 5th European Conference on Colour in Graphics, Imaging, and vision. Any: 2010.  
URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/8318>.

Martínez, Ó.; Vilaseca, M.; Pizarro I, C.; Arjona, M.; Pujol, J.. Utilización de LEDs en sistemas multispectrales: influencia del ángulo y del tiempo en la emisión espectral. IX Congreso Nacional del Color. Any: 2010.  
URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/8452>.

Martínez, M.; Cadenato, A.; Amante, B.; Domingo, J.; Gallego, M.; Gorchs, R.; García-Carrillo, A.; Jordana, J.; Pretel, M.; Sanchez, F. J.; García-Almiñana, Daniel; Batet, L.; Ruiz, R.; Armengol, J.; De Corral, I..  
Tècniques i mètodes d'avaluació a la UPC. Incidència en els processos. Jornada d'Innovació Docent UPC 2010. Any: 2010.  
URL del text: <http://hdl.handle.net/2099/8657>. Pàgina 20 de 32

Martinez-Roda, J.A.; Ondategui-Parra, JC; Vilaseca, M.; Pujol, J.. Comparative Study of Optical Quality and Intraocular Scattering Parameters between Healthy Young and Adult Population. 5th European Meeting on Visual and Physiological Optics.  
Any: 2010. URL del text:  
[http://www.myeos.org/system/files/events/stockholm2010/EMVPO2010\\_final%20programme.pdf](http://www.myeos.org/system/files/events/stockholm2010/EMVPO2010_final%20programme.pdf).

Ondategui-Parra, JC; Martinez-Roda, J.A.; Vilaseca, M.; Pujol, J.; Burgos, F.; Giner, A.. Optical Quality and Intraocular Scattering in Normal Young Human Population: Normalization Study. ARVO 2010. Any: 2010.  
URLdel text: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=2630562>.

Ondategui-Parra, JC. Curso Clínico: Actualización en campimetria automática. Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica. Any: 2010.

Ondategui-Parra, JC. Cambios en las propiedades biomecánicas Corneales en sujetos con Osteogénesis Imperfecta.  
21 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica. Any: 2010.

Pacheco, M.; Edgar, D. F.; Barbur, J. L.. Effects of ageing and glaucoma on chromatic sensitivity. European Academy 2010 Copenhagen. Any: 2010. URL del text:  
<http://upcommons.upc.edu/eprints/urlFiles?idDrac=3261138>.

Quevedo, L.. Estudio sobre la efectividad de los prismas adosados en banda de Palomar en la rehabilitación de los hemianopsias homónimas completas. Colegio Nacional de Opticos Optometristas. Any: 2010.

Rué, J.; Pividori, I.; Pividori, C.; Armengol, J.. Moving towards quality: teaching strategies to promote student learning autonomy in higher education. ICED 2010.- Enhancing Strategies for Global Learning in Higher Education. Any: 2010.

Sanchez, E.. Estudio de la accesibilidad en el Centro Universitario de la Visión. I Congreso Europeo en discapacidad Visual. Any: 2010.

Sandoval, J.; Gor, S.; Ramallo, J.; Sfer, A.; Colombo, E.; Vilaseca, M.; Pujol, J.. Spectral signatures: A way to identify species and conditions of vegetables. Color and Food, Interim Meeting of the International Color Association. Any: 2010.  
URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/10332>.

Tomas, N.; Gispets, J.; Pacheco, M.; Ondategui-Parra, JC. The university vision centre: trying to combine vision care with excellence in optometric education and research. European Academy 2010 Copenhagen. Any: 2010.

Varon, M.; Cardona, G.. Agudeza visual, sensibilidad al contraste, calidad visual y calidad de la vida en pacientes con implante de lente bifocal.  
86 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología. Any: 2010.

Varon, M.. Agudeza visual , calidad visual y calidad de vida en pacientes implantados con lentes bifocales  
25 Congreso SECOIR. Any: 2010.

Varon, M.; Gispets, J.. Agudeza visual en pacientes implantados con lentes intraoculares bifocales.  
21 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica. Any: 2010.

Zuluaga, H.; Aldaba, M.; Arjona, M.; Pujol, J.. Defocus Curve of Multifocal Intraocular Lenses Measured With a New Asymmetric Focus Double Pass System. ARVO 2010. Any: 2010.  
URL del text: <http://upcommons.upc.edu/eprints/urlFiles?idDrac=2630127>.

### ***Presentacions de treballs a cursos i seminaris***

Auge, M.; Bernat, E.; Poveda, C.. Aprenentatge escolar i problemes de visió. Aprenentatge escolar i problemes de visió. Any: 2010.

Auge, M.; Pacheco, M.. Optometría pediátrica i visió infantil. Optometría pediátrica i visió infantil. Any: 2010.

Borras, M.. Postgrado en estudios de Osteopatía. Postgrado en estudios de Osteopatía. Any: 2010.

Borras, M.. Visió i entorn escolar. Seminari educadors-Juny 2010. Visió i entorn escolar. Seminari educadors-Juny2010. Any: 2010.

Castañe, M.. Baixa Visió II. Baixa Visió II. Any: 2010.

Lupón, M.. Salut visual-Protecció ocular-Pràctiques. Diploma UPC Ciència, Tecnologia i Societat. Any: 2009.



## **Memòria del Departament d'Òptica i Optometria 2010**

Marce, J.; Fransoy, M.. Integració de la competència Aprenentatge Autònom a l'assignatura. Integració de la competència Aprenentatge Autònom a l'assignatura. Any: 2010.

Martinez-Roda, J.A.. Jornadas de Cooperacion en Salud Visual. Jornadas de Cooperacion en Salud Visual. Any: 2010.

Martinez-Roda, J.A.; Royo, S.; Lupón, M.. Curso de formación continuada en Optometría Clínica:Lentes oftálmicas. Curso de formación continuada en Optometría Clínica: Lentes Oftálmicas. Any: 2010.

Sanchez, E.. Baja visión y el CUV. La Baja Visión y el CUV. Any: 2010.

Sanchez, E.. La Baja Visión en nuestro ámbito geográfico. La Baja Visión y el CUV. Any: 2010.

Sanchez, E.. Seminario Puzzle - Introducción a los estrabismos. Seminario Puzzle - Introducción a los estrabismos. Any: 2010.

Sanchez, E.. Tortícolis y visión. Tortícolis y visión. Any: 2010.

Sanchez, E.. Visión y postura- Postgrado en estudios de Osteopatía. Visión y postura - Postgrado en estudios de Osteopatía. Any: 2011.

Sanchez, E.. Protocolo de atención integral a Pacientes de baja visión. Protocolo de atención integral a Pacientes de baja visión. Any: 2010.

Sanchez, E.. Baja Visión. Diploma UPC Ciència, Tecnologia i Societat per a més grans de 55 anys. Baja Visión.

Diploma UPC Ciència, Tecnologia i Societat per a més grans de 55 anys. Any: 2010.

### ***Organitzacions d'edicions de cursos o seminaris***

Arasa, J. - Organització/Direcció. Curs d'especialització INTRODUCCIÓ A PROENGINEER - nivel I- . Any: 2010. Localitat: Terrassa.

Sanchez, E. - Vocal Comité Organitzador. Baja Visión II. Formación continuada- Centro Universitario de la Visión (CUV). Any: 2010. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Sanchez, E. - Vocal Comité Organitzador. Baja Visión I. Formación continuada- Centro Universitario de la Visión (CUV). Any: 2010. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

### ***Impartició de conferència***

Conferenciat: Borrás, M.; Cardona, G.. Títol de la conferència: Formative desing and use of the virtual learning evironment for blended-learning at the school of optics and optometry of Terrassa (Spain). Entitat: EuropeanAcademy of Optometry an Optics. Data: 15/05/2010. Localitat: Copenhagen. País: Dinamarca.

## Memòria del Departament d'Òptica i Optometria 2010

Conferenciat: Morató, J.; Bestraten, S.; Hormias, E.. Títol de la conferència: RECICLAR CIUDAD. Moravia, un proceso de transformación en Medellín. Entitat: Càtedra Unesco de Sostenibilitat. Data: 10/2010.

Localitat: Medellín. País: Colòmbia.

Conferenciat: Quevedo, L.; Guaus, E.; Alvarez, J.; Armengol, J.; Torrents, J.. Títol de la conferència: A new project of work placement for undergraduate optometry students at the School of Optics and Optometry of Terrassa (Spain).

Entitat: The European Academy of Optometry and Optics. Data: 17/05/2010. Localitat: Copenhagen. País: Dinamarca.

Conferenciat: Quevedo, L.; palomar, F.; Palomar, V.. Títol de la conferència: Estudio sobre la efectividad de los prismas adosados en banda de Palomar en la rehabilitación de los hemianopsias homónimas completas. Data: 14/03/2010.

### 4.3 PREMIS

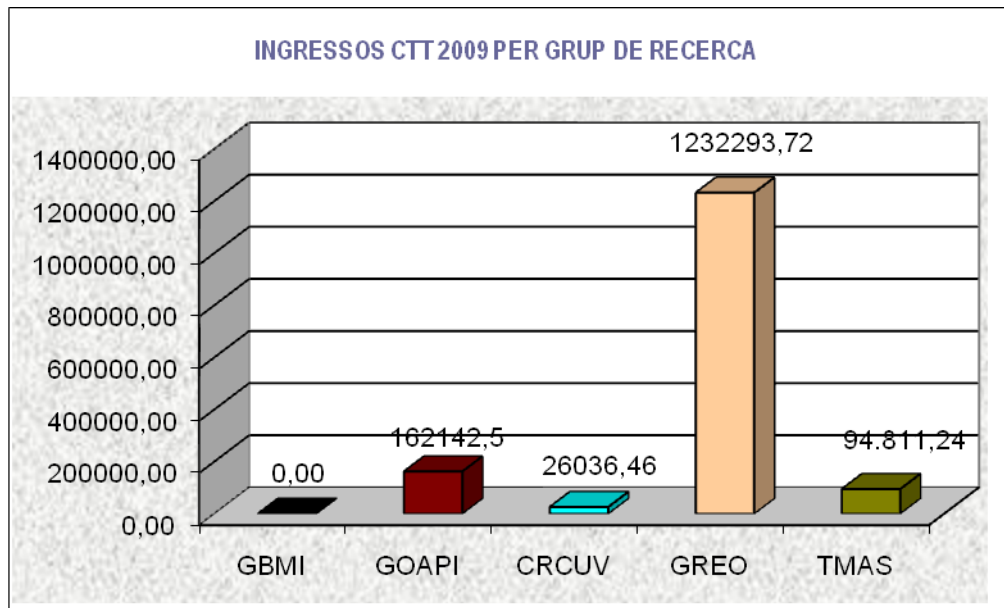
**La Dra. Maria Sagrario Millán y García Varela** va ser nomenada per SPIE “Fellow member” 2009. SPIE ha valorat que la nostra companya mereix aquesta distinció per les seves aportacions al camp del processament d'imatge, el reconeixement òptic de patrons i les aplicacions de l'òptica a la inspecció tèxtil; també la seva contribució als sistemes òptics, particularment en el processament optoelectrònics dels senyals.

També ha estat nomenada Fellow member 2020 per la EOS (Societat Europea d'Òptica).

**El Prof. Joan Antoni Martínez Roda** ha estat reconegut per l'Ajuntament de Terrassa amb el primer premi de “Terrassa solidaria” any 2009 per la seva trajectòria continuada en pro de la cooperació internacional.

**La Dra. Mireia Pacheco** ha estat nomenada Vice-Chair del Comité d'Educació de la European Academy of Optometry and Optics.

#### 4.4 PROJECTES CTT 2009



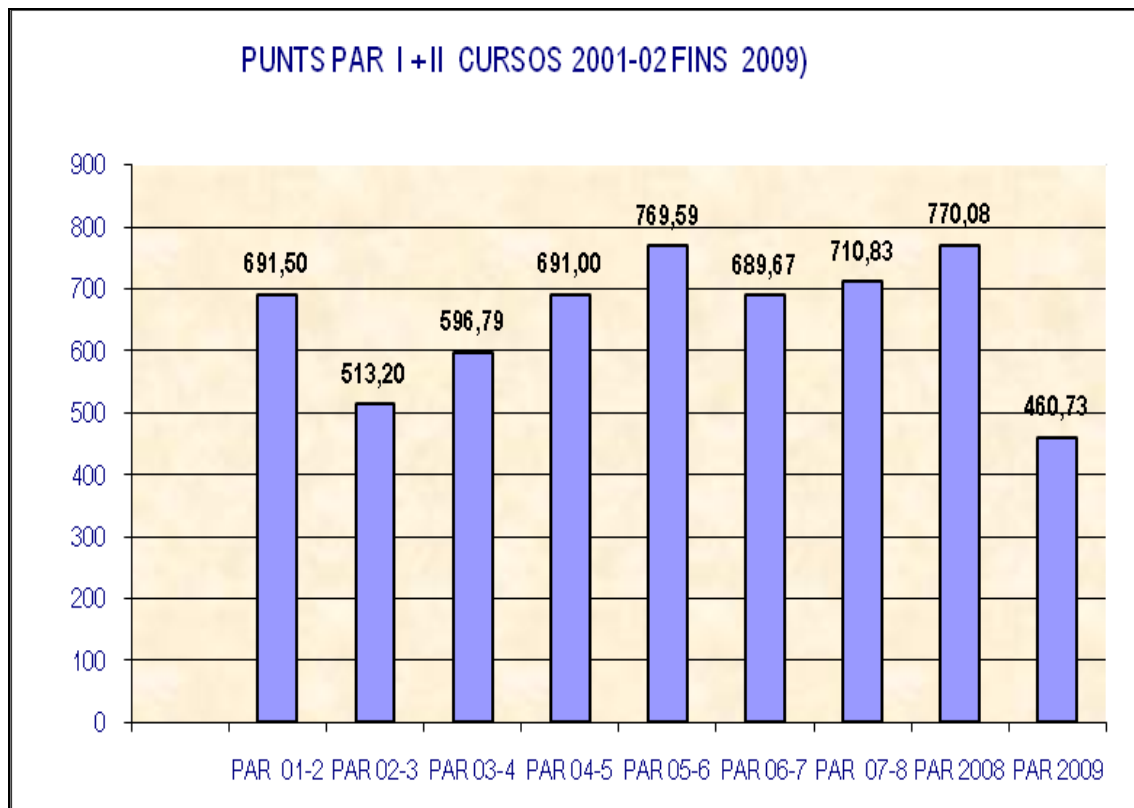
# Memòria del Departament d'Òptica i Optometria 2010

ENTITAT	SECCIÓ	PROJECTE	NOM PROFESSOR	INGRESSOS	FACTURACIÓ
PRIVAT	OPTOMETRIA	C-06635	JORDI MORATO FARRERAS	29.871,84	29.871,84
PRIVAT	OPTOMETRIA	C-07259	D.EUOOT	7.395,00	0,00
PRIVAT	OPTOMETRIA	S-00457	EULALIA SANCHEZ HERRERO	7.218,33	7.690,36
PRIVAT	OPTOMETRIA	S-00929	JORDI MORATO FARRERAS	8.993,00	8.993,00
PRIVAT	OPTOMETRIA	S-00979	LLUISA-JESUS QUEVEDO JUNY	2.928,13	2.928,13
PRIVAT	OPTOMETRIA	S-01058	JOAN GISPETS PARCERISAS	0,00	132,03
PRIVAT	OPTOMETRIA	S-01127	DIRECTOR: JOAN GISPETS	0,00	127,83
PRIVAT	OPTOMETRIA	S-01132	DIRECTOR: JOAN GISPETS	0,00	8.850,00
PRIVAT	OPTOMETRIA	S-01452	FRANCESC CODONY	0,00	3.646,44
PRIVAT	OPTOMETRIA	U-00406	M. ROSA BORRAS GARCIA	1.100,00	2.372,59
PRIVAT	ÒPTICA	C-05640	Mª SAGRARIO MILLAN GARCIA	0,00	17.400,00
PRIVAT	ÒPTICA	C-06533	CARLES PIZARRO BONDIA	5.800,00	0,00
PRIVAT	ÒPTICA	C-06948	FERRAN LAGUARTA BERTRAN	153.120,00	92.800,00
PRIVAT	ÒPTICA	C-07261	D.EUOOT	7.395,00	0,00
PRIVAT	ÒPTICA	C-07320	SANTIAGO ROYO ROYO	29.951,20	0,00
PRIVAT	ÒPTICA	C-07345	FERRAN LAGUARTA BERTRAN	208.800,00	174.000,00
PRIVAT	ÒPTICA	C-07396	ARASA MARTI JOSEP	52.432,00	36.598,00
PRIVAT	ÒPTICA	C-07397	Jaume Pujol Ramo	37.800,00	25.200,00
PRIVAT	ÒPTICA	C-07426	FERRAN LAGUARTA BERTRAN	69.600,00	176.320,00
PRIVAT	ÒPTICA	C-07559	ARASA MARTI JOSEP	70.127,80	69.529,80
PRIVAT	ÒPTICA	C-07563	JESUS CAUM AREGAY	2.320,00	2.320,00
PRIVAT	ÒPTICA	C-07572	FERRAN LAGUARTA BERTRAN	40.484,00	62.341,88
PRIVAT	ÒPTICA	C-07683	FERRAN LAGUARTA BERTRAN	0,00	13.920,00
PRIVAT	ÒPTICA	C-07684	ARASA MARTI JOSEP	6.264,00	6.264,00
PRIVAT	ÒPTICA	C-07686	JAUME PUJOL RAMO	9.976,00	12.064,00
PRIVAT	ÒPTICA	C-07718	CARLES PIZARRO BONDIA	18.028,72	27.043,08
PRIVAT	ÒPTICA	C-07719	ARASA MARTI JOSEP	20.982,08	41.964,16
PRIVAT	ÒPTICA	C-07737	Jaume Pujol Ramo	12.600,00	25.200,00
PRIVAT	ÒPTICA	C-07786	ARASA MARTI JOSEP	0,00	23.664,00
PRIVAT	ÒPTICA	C-07787	CARLES PIZARRO BONDIA	0,00	24.476,00
PRIVAT	ÒPTICA	C-07789	JOSEP PLADELLORENS MALLOF	2.633,20	7.899,60
PRIVAT	ÒPTICA	C-07906	FERRAN LAGUARTA BERTRAN	0,00	39.440,00
PRIVAT	ÒPTICA	S-00047	ARASA MARTI JOSEP	19.140,00	22.707,00
PRIVAT	ÒPTICA	S-00155	JAUME PUJOL RAMO	10.115,20	7.116,60
PRIVAT	ÒPTICA	S-00180	FERRAN LAGUARTA BERTRAN	19.047,20	43.569,60
PRIVAT	ÒPTICA	S-00428	JOSEP PLADELLORENS MALLOF	7.076,00	1.392,00
PRIVAT	ÒPTICA	S-00851	MONTSERRAT ARJONA CARBONE	3.625,00	2.610,00
PRIVAT	ÒPTICA	S-00914	SANTIAGO ROYO ROYO	3.288,60	3.288,60
PRIVAT	ÒPTICA	S-01448	MERITXELL VILASECA RICART	1.821,20	6.554,00
PRIVAT	ÒPTICA	Y-00069	JAUME PUJOL RAMO	0,00	8.740,02
<b>TOTAL ingressos/facturació convenis privats 2009</b>				<b>869.933,50</b>	<b>1.039.034,56</b>
ENTITAT	SECCIÓ	PROJECTE	NOM PROFESSOR	INGRESSOS	FACTURACIÓ
PÚBLIC	OPTOMETRIA	J-01389	JORDI MORATO FARRERAS	9.002,40	9.002,40
PÚBLIC	ÒPTICA	F-00241	FERRAN LAGUARTA BERTRAN	99.195,00	0,00
PÚBLIC	ÒPTICA	F-00246	SANTIAGO ROYO ROYO	90.750,00	90.750,00
PÚBLIC	ÒPTICA	F-00251	FERRAN LAGUARTA BERTRAN	39.400,00	0,00
PÚBLIC	ÒPTICA	F-00269	Mª SAGRARIO MILLAN GARCIA	32.065,00	32.065,00
PÚBLIC	ÒPTICA	F-90251	VALENTIN GUASCH BRULL	46.944,00	46.944,00
PÚBLIC	ÒPTICA	I-00512	FERRAN LAGUARTA BERTRAN	0,00	62.000,00
PÚBLIC	ÒPTICA	I-01064	FERRAN LAGUARTA BERTRAN	0,00	30.000,00
PÚBLIC	ÒPTICA	J-01386	ARASA MARTI JOSEP	8.712,00	8.712,00
PÚBLIC	ÒPTICA	J-01390	JAUME PUJOL RAMO	19.783,50	19.783,50
PÚBLIC	ÒPTICA	J-01394	SANTIAGO ROYO ROYO	14.520,00	0,00
PÚBLIC	ÒPTICA	J-01477	Mª SAGRARIO MILLAN GARCIA	112.677,50	112.677,50
PÚBLIC	ÒPTICA	J-01489	SANTIAGO ROYO ROYO	114.950,00	114.950,00
PÚBLIC	ÒPTICA	J-04003	SANTIAGO ROYO ROYO	0,00	100.000,00
PÚBLIC	ÒPTICA	J-09326	JAUME PUJOL RAMO	1.000,00	0,00
PÚBLIC	ÒPTICA	K-00369	JESUS ARMENGOL CEBRIAN	2.999,99	2.999,99
PÚBLIC	ÒPTICA	L-00299	FERRAN LAGUARTA BERTRAN	10.796,03	0,00
PÚBLIC	ÒPTICA	L-00413	PROFESOR CD6	0,00	9.776,00
PÚBLIC	ÒPTICA	T-00261	JAUME PUJOL RAMO	25.155,00	0,00
PÚBLIC	ÒPTICA	V-00101	FERRAN LAGUARTA BERTRAN	0,00	50.000,00
<b>TOTAL ingressos/facturació convenis públics 2009</b>				<b>627.950,42</b>	<b>689.660,39</b>
<b>TOTAL ingressos/facturació convenis CTT 2009</b>				<b>1.497.883,92</b>	<b>1.728.694,95</b>

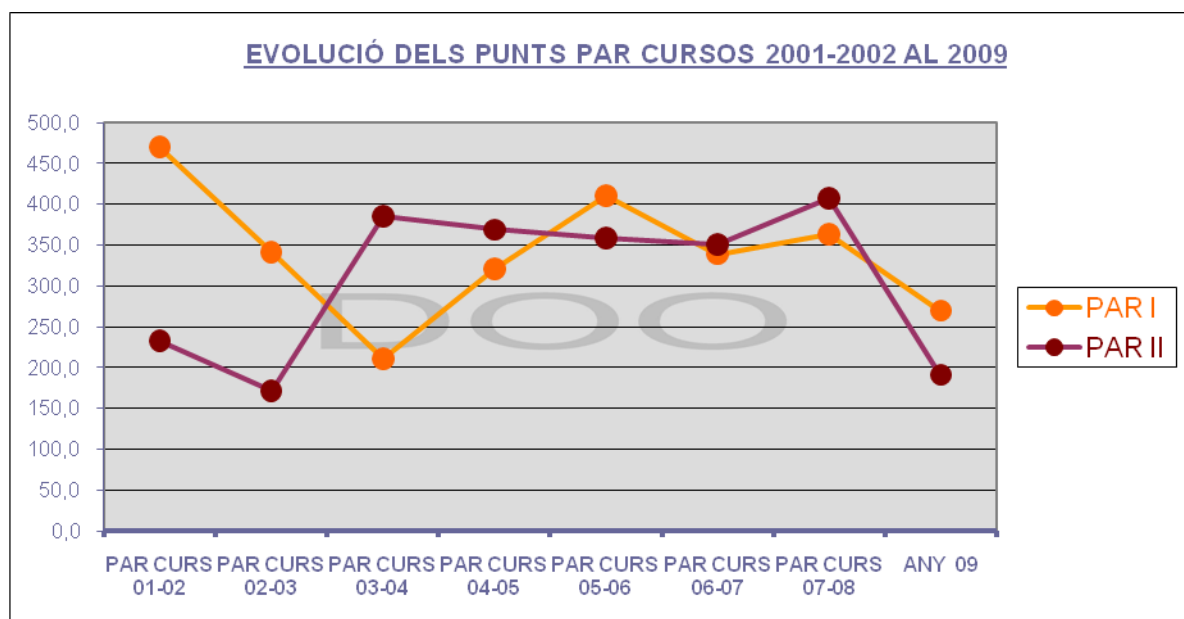
**5. PUNTS PAR****5.1 PAR professorat 2009**

Persona		PAR 2009
ADRADOS RUÍZ, BÁRBARA	PDI EN FORMACIÓ	1,33
ALDABA ARÉVALO, MIKEL	PDI EN FORMACIÓ	1,00
ANTO ROCA, JOAN	TU	2,33
ARES RODRÍGUEZ, MIGUEL	PDI EN FORMACIÓ	13,00
ARJONA CARBONELL, MM	CEU	30,67
ARMENGOL CEBRIAN, JESUS	TU	0,80
AUGE SERRA, MONTSERRAT	TEU	2,00
BORRAS GARCIA, M. ROSA	TEU	5,67
CARDONA TORRADEFLOT, GENÍS	LECTOR	14,00
CAUM AREGAY, JESUS	TEU	0,80
CODONY IGLESIAS, FRANCESC	ASS-TP	6,33
ESCOFET SOTERAS, JAUME	TU	12,80
FRANSOY BEL, MARTA	TEU	0,80
GISPETS PARCERISAS, JOAN	ASS-TC	12,00
HERRERA ROMÍREZ, JORGE ALEXIS	PDI EN FORMACIÓ	2,67
LLUCH MARGARIT, SARA	TEU	16,00
LUQUE, SERGIO ÓSCAR	BECARI G	12,00
LUPON BAS, MARTA	TEU	0,80
MARQUES CALVO, M. SOLEDAD	CEU	15,83
MARTÍNEZ RODA, JA	TEU	0,80
MILLÁN Y GARCÍA-VARELA, MS	CU	32,00
MORATO FARRERAS, JORDI	TU	22,00
ONDATEGUI PARRA, JC	TEU	8,50
PACHECO CUTILLAS, MIREIA	TEU	8,00
OTÓN PÉREZ, JOAQUIN	PDI EN FORMACIÓ	6,00
PEREZ CABRE, ELISABET	TU	23,00
PERIS MARCH, MARIA ELVIRA	TEU	13,67
PLADELLORENS MALLOFRÉ, J	CEU	1,65
PUJOL RAMO, JAUME	CU	53,00
QUEVEDO JUNYENT, LLUÏSA J	TEU	6,00
ROYO ROYO, SANTIAGO	CEU	13,80
SANCHEZ HERRERO, EULALIA	TEU	12,00
SERES REVES, CARMEN	TEU	27,33
TAPIAS ANTON, MONTSERRAT	TEU	4,80
TORRECILLA RIBALTA, ELENA	ASS-TP	2,67
TORRENTS GOMEZ, AURORA	TEU	6,00
URTUBIA VICARIO, CESAR	TEU	2,00
VARON PUENTES, M CONSUELO	TEU	11,00
VILA VIDAL, NURIA	TEU	0,67
VILASECA RICART, MERITXELL	LECTORA	43,00
TOTAL		448,73

Gràfica evolució PAR I+II



Gràfica punts PAR I –II



## 6. FORMACIÓ DEL PROFESSORAT

### 6.1 PDI *Assistència a curs o seminari*

Arasa, J.. Curs d'especialització INTRODUCCIÓ A PROENGINEER -nivell I- .  
Any: 2010. Localitat: Terrassa.

Auge, M.. Curs d'alta especialització en Optometria Clínica i teràpia visual.  
Any: 2010. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Borras, M.. Com pots avaluar la competència de comunicació oral del estudiant.  
Any: 2010. Localitat: Barcelona.

Borras, M.. Integració de la competència genèrica comunicació eficaç oral i escrita a l'assignatura. Any: 2010. Localitat: Terrassa.

Borras, M.. EINES PER BUSCAR INFORMACIÓ ACADÈMICA A INTERNET I INTRODUCCIÓ AL WEB 2.0.  
Any: 2010. Localitat: Terrassa.

Borras, M.. Jornada d'innovació docent UPC: RIMA. Any: 2010.  
Localitat: Barcelona.

Borras, M.. Disseny d'e-activitats i avaluació de competències en el marc de l'EEES. Any: 2010. Localitat: Terrassa.

Castañe, M.. Integració de la competència genèrica APRENTATGE AUTÒNOM a l'assignatura (ICE). Any: 2010. Localitat: Terrassa.

Castañe, M.. Firs European Congress on Visual Impairment. Any: 2010.  
Localitat: Valladolid.

Castañe, M.. Baixa visió I. Any: 2010. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Castañe, M.. Curs Mètodes i Tècniques d'Investigació. Any: 2010. Localitat: Terrassa.

Castañe, M.. seminario profesores de escuelas de optica y optometria. Any: 2000. Localitat: Madrid.

Gotzens, G.. PLA FARMACEUTIC D'EDUCACIO SANITARIA. Any: 1994.  
Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Lupón, M.. Integració de la competència genèrica COMUNICACIÓ EFICAÇ ORAL I ESCRITA a l'assignatura.

Any: 2010. Localitat: Terrassa.

Lupón, N.. Eines per buscar informació acadèmica a Internet i introducció al WEB 2.0. Any: 2010. Localitat: Terrassa.

Martinez-Roda, J.A.. Curs Mètodes i Tècniques d'Investigació. Any: 2010. Localitat: Terrassa.

Morató, J.. Tècniques d'aprenentatge cooperatiu. Any: 2002. Localitat: Terrassa.

Morató, J.. Criteris i tècniques per a l'adaptació de materials docents a formats multimèdia. Any: 1999. Localitat: Terrassa.

Ondategui-Parra, JC. OPTOMETRIA I. Any: 1995. País: Portugal.

Peris, M. Elvira. Integració de la competència genèrica APRENTATGE AUTÒNOM a l'assignatura (ICE). Any: 2010. Localitat: Terrassa.

Peris, M. Elvira. Curs Estadística - DOO. Any: 2010.

Peris, M. Elvira. Curs Aberrometria al CUV. Any: 2010. Localitat: Terrassa.

Peris, M. Elvira. Taller Integració de la competència genèrica Comunicació Eficax oral i escrita a l'assignatura. Any: 2010. Localitat: Terrassa.

Peris, M. Elvira. Jornada de Innovación Docente, JID- RIMA 2010. Any: 2010. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Peris, M. Elvira. Aprenentatge escolar i problemes de visió - Registre d'acreditació 09-01296-OP. Any: 2010. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Peris, M. Elvira. Aprenentatge escolar i problemes de visió. Any: 2010. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Peris, M. Elvira. Jornada "La implemantació de competències genèriques als plans d'estudis de grau de la UPC:Situació actual i perspectives de futur". Any: 2010. Localitat: BCN. País: Espanya.

Peris, M. Elvira. Curs Metodologia - DOO: Mètodes i tècniques. Any: 2010.

Peris, M. Elvira. Mètodes i tècniques d'investigació. Any:2010. Localitat: Terrassa.

Sanchez, E.. Prescripció de ayudas ópticas I. Any: 2010. Localitat: Madrid. País: Espanya.



Sanchez, E.. Integració de la competència genèrica APRENENTATGE AUTÒNOM a l'assignatura (ICE). Any: 2010. Localitat: Terrassa.

Sanchez, E.. Disseny d'e-activitats i avaluació de competències en el marc de l'EEES. Any: 2010. Localitat: Terrassa. País: Espanya

Sanchez, E.. LA tècnica del puzzle com activitat d'avaluació en grups grans. Any: 2010. Localitat: Barcelona. País:Espanya.

Sanchez, E.. Mètodes i tècniques d'investigació. Any: 2010. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Sanchez, E.. Avances en investigación sobre discapacidad visual. Any: 2008. Localitat: Barcelona.

Sanchez, E.. Uso del suero Autologo tópico para el tratamiento de los retrasos de cicatrización tras cirugía refractiva de superficie. Any: 2008. Localitat: Madrid.

Sanchez, E.. Cambios refractivos y maculares en pacientes con coroiditis central serosa tras tratamiento. Any: 2008. Localitat: Madrid.

Serés, C.. Comunicació eficaç oral i escrita. Any: 2010. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Serés, C.. Mètodes i tècniques d'investigació. Any: 2010. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Vilaseca, M.. Avaluació de competències: tècniques i mètodes d'avaluació dels aprenentatges. Any: 2010. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Vilaseca, M.. Integració de la competència genèrica APRENENTATGE AUTÒNOM a l'assignatura (ICE). Any: 2010. Localitat: Terrassa.

## **7 FORMACIÓ DEL PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS**

### **7.1 PAS-L**

BLASI RAMÍREZ, M CARME

	Nom Curs	DURACIÓ	HORES
Formació Interna	Formació bàsica en PRL Part comú	04.10.10-27.10.10	

DE FEO ALAMANY, JOAQUÍM

	Nom Curs	DURACIÓ	HORES
Formació Interna	Formació bàsica en PRL Part comú	04.10.10-27.10.10	

ALARCÓN ESCOBAR, FERMÍN

	Nom Curs	DURACIÓ	HORES
Formació Interna	Formació bàsica en PRL Part comú	04.10.10-27.10.10	

MINGUEZA CASTRO, JUAN

	Nom Curs	DURACIÓ	HORES
Formació Interna	Formació bàsica en PRL Part comú	04.10.10-27.10.10	

**6.2 PAS-F**

ALTISEN ROMAN. CARME			
	Nom Curs	DURACIÓ	HORES
Formació Interna	Habilitats de direcció de persones	29.06.10-13.07.10	24
	Genweb	22.04.09	3
	GTPAE-Documentar un sistema de gestió per process. E1 mapa de processos	18.05.09	8
MERCADER FERNAÁNDEZ, ALICIA			
	Nom Curs	DURACIÓ	HORES
Formació Interna	Formació bàsica prevenció i extinció d'incèndis	13.10.09	4
	Formació Bàsica SAP	03.11.09-19.11.09	
	Convenis Universitat-Empresa	11.03.10-17.03.10	12
	Ofimàtica nivell avançat	13.04.10-20.05.10	
ORTÍZ ANGUERA, ARACELI			
	Nom Curs		
Formació Interna	Perfeccionament d'habilitats de gestió	20.04.09-01.07.09	24
	Anglès B2 3	15.01.09-14.06.09	65
SAN MIGUEL JIMÉNEZ, SUSANA			
	Nom Curs	DURACIÓ	HORES
Formació Interna	GTPAE-Opció 1. Taller 1: "La direccióestratègica i la qualitat. Procès d'elaboració d'un Pla Estratègic	03.03.10	5,30
	Drac Bàsic	07.10.09	2
	Projectes Nacionals	09.06.09-16.06.09	12
	Projectes Europeus	26.05.09-02.06.09	8
	Mòdul 2 EEES part aplicada Personal Gestió Acadèmica	20.05.09-22.05.09	8
	Sistema qualitatmimpl.sis.ass. intern i qualitat	18.05.09-18.05.09	5
	Genweb	22.04.09	3
	GTPAE-Documentar un sistema de gestió per process. E1 mapa de processos	18.05.09	8
	Llei 30/2007 de Contractes del Sector Públic	02.02.10-04.02.10	8
	Règim Jurídic i Lle de Proced. Administratiu	02.02.10-25.02.10	24

## 8. IMPULS DE LES LINIES ESTRATÈGIQUES

### 8.1 Planificació estratègica del DOO – EIX B

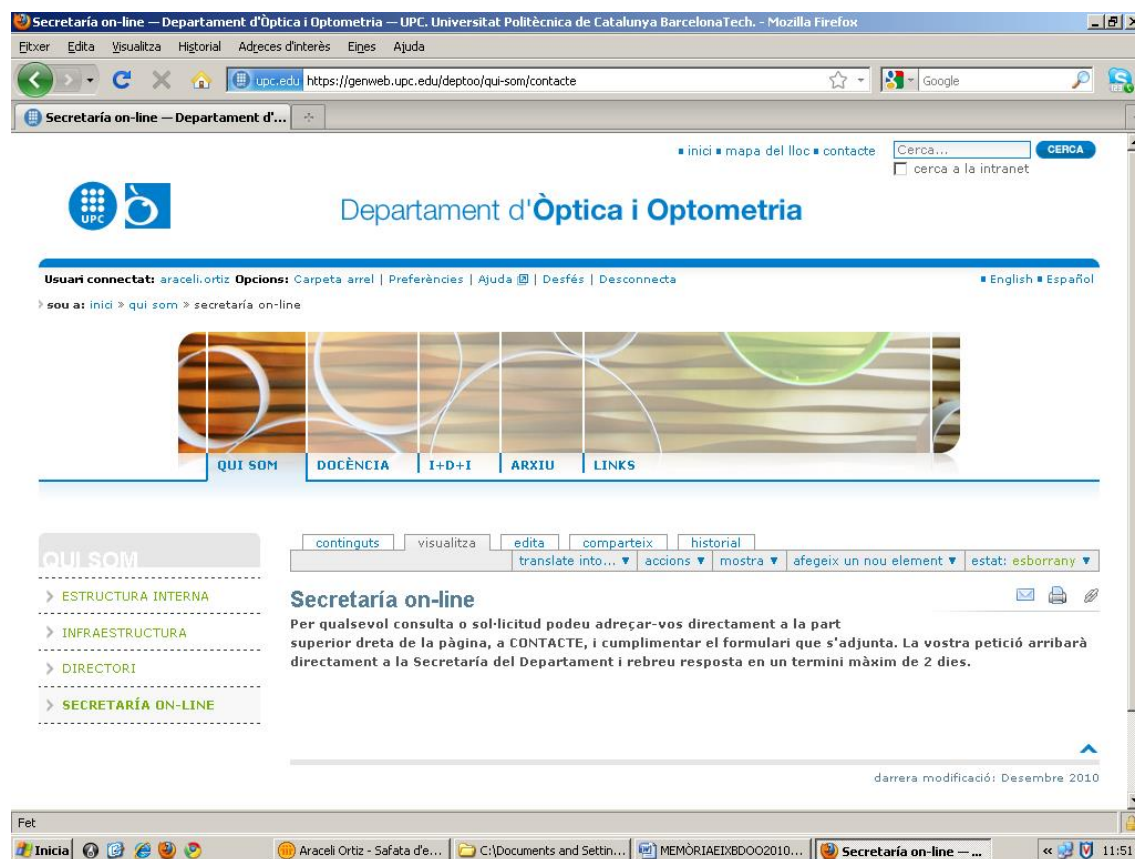
El resultat del projecte singular que es va proposar per l'any 2009 sobre l'Impuls de les línies estratègiques Programa QUALITAS (EIX B): Mecanismes d'assegurament de la qualitat:

#### “OPTIMITZACIÓ DE LA QUALITAT DE L'ACTIVITAT DEL DOO A TRAVÉS DE LA MILLORA TIC DE LA COMUNICACIÓ I LA INTERNACIONALITZACIÓ”

És el següent:

ACCIÓ PREVISTA (A): *Implantació d'una pàgina web funcional i interactiva, que incorpori un sistema de consultes on-line (PAS- PDI/ESTUDIANTS), i un mètode accessible per introduir i actualitzar els continguts (en català, castellà i anglès).*

S'ha creat una web interactiva i funcional a través de la Genweb de la UPC. Està ja estructurada i conté ja els principals continguts que ha d'aportar. També ha estat aprovada per Consell de Departament de data 21 de desembre de 2010. No obstant, aquesta encara no està activa, ja que manca perfilar alguns detalls. Es preveu sol·licitar els detalls pendents i enviar a activar aquests propers dies, de manera que al febrer ja estigui en ple funcionament.



The screenshot shows a web browser window with the title "Departament d'Òptica i Optometria — UPC, Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech. - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "https://genweb.upc.edu/deptoo/contact". The page features a Google Map at the top showing the location of the department. Below the map is a contact form titled "Formulari de contacte". The form includes fields for "Nom" (Name), "Correu electrònic" (Email), "Assumpte" (Subject), and "Missatge" (Message), each with a "(REQUIRED)" label. There is also a CAPTCHA section with the text "could embertes" and a "envia" button. At the bottom, there is a footer with the department's name in Spanish and English, and links for RSS, About, and Accessibility.

*(Pàgines extretes de la pàgina web del Departament d'Òptica i Optometria ja configurada, a punt d'activació. Les dues pantalles corresponen a la part interactiva a la que fèiem referència i que és fonamental per assolir l'objectiu proposat. Hem inserit un apartat de "Secretaria on-line" que deriva, sota l'empara del compromís de resposta en un termini màxim de dos dies, a l'apartat "contacte" pre-configurat per la Genweb).*

**1er OBJECTIU:** *Facilitar una comunicació directa entre el PAS i el PDI, i entre el PAS i els estudiants de Doctorat, per mitjà de la implantació d'una web interactiva completament renovada.*

**ACCIÓ PREVISTA (B):** *Establiment d'un horari limitat dedicat exclusivament a l'atenció personal del PDI i els estudiants, amb l'objectiu de treure el màxim profit al temps sense interrupcions dedicat a les altres tasques del Departament.*

De moment no ha estat possible dur-ho a terme per un problema d'adaptació. Considerem que és convenient adoptar aquest horari de forma progressiva, de manera que la pàgina web del Departament ja estigui en ple rendiment i que tant el PDI com els estudiants puguin solucionar les qüestions més bàsiques i les demandes d'informació via on-line. D'aquesta manera serà possible adoptar l'horari que havíem planificat, on es podrà atendre les consultes o tràmits que requereixin la presència física, sense alterar el normal funcionament del Departament.

**EVIDÈNCIES:** No n'hi ha, ja que encara no s'ha aplicat l'horari. No obstant, s'ha aplicat al màxim el principi d'eficiència i s'ha aconseguit donar una bona atenció al PDI i als estudiants.

**2n OBJECTIU:** *Rendibilitzar al màxim el temps i les capacitats del PAS del Departament per efectuar totes les competències del Departament amb la màxima diligència i celeritat amb línies TIC.*

A l'espera de resultats quan sigui possible aplicar l'horari. Com que en gran mesura depèn del funcionament de la web interactiva del Departament i com a argument que ho recolza, sol·licitem també en aquest sentit que es prorrogui un any més el nostre projecte

**ACCIÓ PREVISTA (C):** *Promoció de la recerca i la docència amb cooperació a nivell internacional, així com de la mobilitat tant de PDI, PAS i estudiants. Establir nous lligams i reforçar vincles amb empreses i universitats d'altres països.*

S'han realitzat diverses estades en ambdues direccions, que pretenien la promoció de la recerca i la docència i reforçar enllaços a nivell internacional. Tanmateix, està en marxa un programa de *mailing* amb les principals Universitats i Escoles de la resta d'Espanya i d'Europa que pretén reforçar el coneixement del programa de Doctorat-Master Europhotonics que es dur a terme des del Departament d'Òptica i Optometria.

**3er OBJECTIU:** *Incrementar el grau d'internacionalització dels projectes i estudis realitzats en el marc i sota el recer del Departament, creant vincles més estrets amb Universitats d'altres països especialment amb les relacionades amb el programa "ERASMUS MUNDUS" que el DOO està desenvolupant.*

El coneixement ja comença a ser efectiu, perquè algunes les accions s'han fet, però està en procés de preveure l'impacte real, ja que encara s'estan realitzat accions de promoció. En aquest apartat també trobem un tercer argument que justificaria que el projecte s'allargués un any més.

**CENTRE DE DESENVOLUPAMENT DE SENSORS. INSTRUMENTACIÓ I SISTEMES (CD6)**

**(Web: <http://www.cd6.upc.es/catala/index.html>)**



**Missió**

***Realitzar R+D i proporcionar solucions innovadores en el camp de l'Enginyeria Òptica***

- Disseny de sistemes òptics i sensors
- Desenvolupament de nova instrumentació
- Metrologia òptica
- Tecnologia del color
- Instrumentació biomèdica
- Aplicacions laser
- Radiometria i Fotometria
- Nova línia: Tècniques òptiques d'assaigs no destructius (NDT)




## Resultats 2009

### Transferència de Tecnologia:

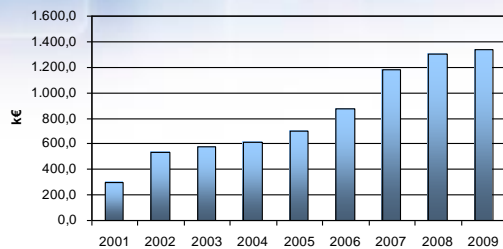
► Facturació	1,3 M€
► Projectes:	24
► Clients:	19
► Patents:	2 (Acumulat 22)
► Patents llicenciades:	0 (Acumulat 4)
► Spin-off's:	0 (Acumulat 4)

### Producció Científica:

► Articles:	3
► Congressos internac.:	10
► Congressos nacionals:	18
► Tesis doctorals:	5
► Proceedings:	10



## Resultats Econòmics 2009

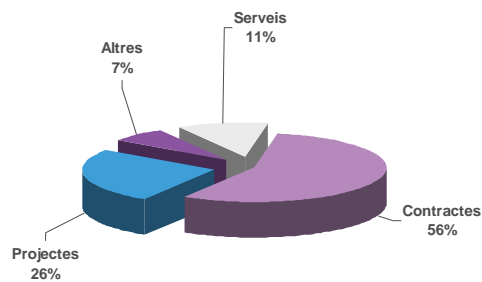


Facturació: 1,33 M€  
Creixement: 4%



### Ratio Projectes:

61% Privat / 39% Públic





## Altres:

- Renovació de la acreditació ISO9001 del sistema de gestió.
- Renovació de l'acreditació com a Grup de recerca consolidat (2009-2013)
- Constitució del Southern European Cluster in Photonics & Optics (SECPHO)



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**

Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6)

<http://www.cd6.upc.edu>



## 10 .CENTRE UNIVERSITARI DE LA VISIÓ 2009

El 2009 és el primer any que el CUV ha desenvolupat la totalitat de la seva activitat acadèmica i de serveis a l'edifici TR-30 del Campus de la UPC a Terrassa.

Les activitats que hem dut a terme tenien com a objectiu el desenvolupament dels eixos estratègics que es varen acordar amb les Direccions de les dues Unitats Estructurals que impulsen el projecte: l'Escola d'Òptica i Optometria de Terrassa i el Departament d'Òptica i Optometria.

En el capítol dels serveis, voldria destacar un increment en l'activitat del 22,5%, superant, per primer cop, la barrera dels 3000 serveis d'atenció a la salut visual, amb un total de 3420 visites.

Aquests resultats de creixement d'activitat de serveis per sobre de les previsions ens han permès garantir el flux de pacients necessari per a donar suport a la docència, tant d'assignatures de la Diplomatura d'Òptica i Optometria com del Màster en Optometria i Ciències de la Visió. Aquestes dades, que valorem com a molt positives, ens empenyen a continuar treballant estretament amb els responsables de les diverses Unitats de Servei per tal que aquests creixements continuïn produint-se i es facin extensius a totes les unitats d'especialització.

Pel que fa al suport a la docència, durant el 2009, han fet part de la docència al CUV un total de 2 assignatures de la Diplomatura i 5 assignatures del Màster amb una implicació de més de 120 estudiants.

En aquest àmbit, destacaria que les pràctiques de l'assignatura troncal Optometria i Contactologia Clíniques s'han desenvolupat, per primera vegada, fora de l'estructura quadrimestral, seguint un ús més eficient dels recursos i una millora en la qualitat de servei. Per tal que això fos possible, hem comptat amb la col·laboració predisposada i eficient de la Sotsdirecció de política acadèmica de l'Escola, del coordinador de l'assignatura i dels professors que la imparteixen.

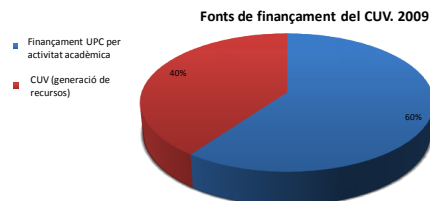
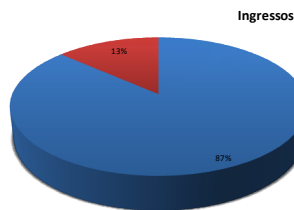
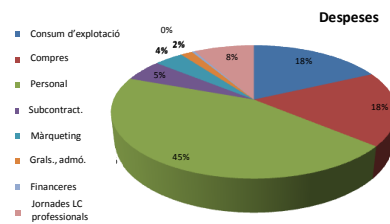
Finalment, en l'apartat d'infraestructures, destacaria que entre els mesos de maig i agost es varen portar a terme les obres de protecció contra incendis de les encavallades de fusta de la coberta de l'edifici. Fou una actuació complexa, que es va dur a terme sense afectar significativament l'activitat habitual del centre. Des d'aquí voldria agrair tot el personal la paciència i comprensió que ho ha fet possible.

Aquest document presenta un resum de les diverses activitats desenvolupades durant l'any 2009.

Joan Gispets  
Director

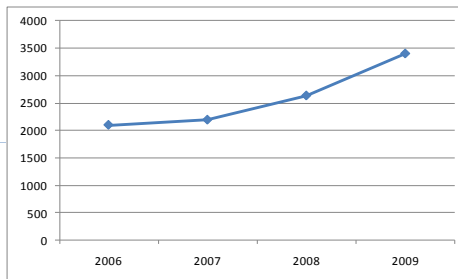
Personal (31/12/2009)

<b>Personal docent</b>	<b>20</b>
Professores i professors	20
<b>Personal assistencial</b>	<b>24</b>
Òptics optmetristes	20
Oftalmòlegs	3
Rehabilitadora visual	1
<b>Personal d'administració i serveis</b>	<b>13</b>
Director	1
Coordinador de l'àrea clínica	1
Promotor de projectes	1
Administratives	2
Assistents de laboratori	2
Supervisora de la gestió relacionada amb l'EUOOT	1
Suport amb convenis amb IMSS	1
Suport a la gestió de factures	1
Informàtics	2
Representant de la Gerència	1



Activitat assistencial 2009	
<b>Atenció visual general</b>	<b>1483</b>
Amb docència	1184
Sense docència	299
<b>Teràpia visual i estrabismes</b>	<b>63</b>
Visites	53
Tractaments	10
<b>Visió i aprenentatge</b>	<b>71</b>
Visites	57
Tractaments	14
<b>Baixa visió i poblacions especials</b>	<b>22</b>
<b>Adaptació de lents de contacte</b>	<b>372</b>
Amb docència	236
Sense docència	136
<b>Visió infantil</b>	<b>28</b>
<b>Atenció òptica</b>	<b>775</b>
Amb docència	772
Sense docència	3
<b>Exàmens complementaris</b>	<b>25</b>
<b>Atenció oftalmològica</b>	<b>141</b>
Amb docència	98
Sense docència	43
<b>Cribatges</b>	<b>320</b>
Optometria infantil (Màster)	123
Optometria geriàtrica (Màster)	47
Amb crèdits ALE	150
<b>Suport a altres projectes</b>	<b>120</b>
O-QAS	120
<b>Total usuaris 2009</b>	<b>2328</b>
<b>Total serveis 2009</b>	<b>3420</b>

L'activitat assistencial al Centre Universitari de la Visió ha experimentat un increment del 22,5% en el període que va de l'any 2008 al 2009.



Evolució de l'activitat assistencial al Centre Universitari de la Visió entre 2006 i 2009

## **CÀTEDRA UNESCO DE SALUT VISUAL I DESENVOLUPAMENT**

La Càtedra UNESCO Salut Visual i Desenvolupament va començar el seu treball el 5 de març de 2002, dia en què la Universitat Politècnica de Catalunya i la UNESCO signen a París l'acord de constitució.

Una Càtedra UNESCO és una unitat d'ensenyament superior i d'investigació adaptada a les necessitats del desenvolupament sostenible. En concret, aquesta Càtedra treballa perquè els col·lectius més desfavorits tinguin accés a una atenció visual digna a través de la recerca, la docència i els projectes de cooperació per al desenvolupament i la sensibilització. Actua en tres camps, amb els objectius següents:

**Formació:** transferir coneixements per a l'educació professional en salut visual en països en vies de desenvolupament i conscienciar de la importància de la visió en els processos de desenvolupament.

**Recerca:** ampliar el coneixement sobre l'estat de l'atenció visual en el món i els factors socials, polítics i econòmics que el determinen, fent especial èmfasi en l'accessibilitat de la població als serveis i la proposta d'accions que ajudin a millorar-los.

**Cooperació:** elaborar i implantar plans estratègics d'actuació regional per millorar l'accés als serveis de Salut visual dels col·lectius més desfavorits.

**Sensibilització:** procés d'ensenyament-aprenentatge que pretén, a partir del coneixement, aconseguir la reflexió i l'anàlisi crítica de la realitat, desenvolupar valors i actituds favorables en les persones i grups que promoguin processos de transformació individual i col·lectiva per a un millor accés a la salut visual.

Pel que fa a les activitats realitzades al llarg de l'any al voltant de temes relacionats amb el desenvolupament Nord- Sud, destaquem les activitats següents:

### **Projectes de Formació**

Xarxa de professors i investigadors de la salut visual

Activitats de formació reglada a la UPC i vinculades al programa INTERCAMPUS

Assignatura Salut Visual i Desenvolupament impartida pels professors de la Xarxa Unescovisió a nivell internacional

Assignatura de Salut Pública i Epidemiologia dins el Màster d'Optometria i Ciències de la Visió de la Universitat d'Òptica de Terrassa (EUOOT)

### **Projectes de Recerca**

Edició del II Informe SAVIM Centreamèrica 2009

2 Estudis de doctorat: Epidemiologia social de les discapacitats visuals i la ceguesa a Espanya i Estudi de la salut visual en una mostra de població laboralment activa

Direcció de la investigació sobre errors refractius en escolars a El Salvador: Estudi epidemiològic de la prevalença de defectes refractius i agudeses visuals en una mostra d'escolars d'educació primària a El Salvador i la seva associació amb el rendiment escolar.

I Fòrum Llatinoamericà d'Errors Refractius (participació)

Participació en un grup d'investigació del: The Global Burden of Disease de la OMS

## **Programes de Cooperació**

Dinamització i enfortiment de la Xarxa d'organitzacions socials de la salut visual a Centreamèrica

Projecte VERAS al Salvador i Nicaragua, que té com a objectiu millorar el rendiment dels escolars mitjançant la detecció, el diagnòstic i el tractament de la salut visual i que, actualment, es troba ja dins la seva tercera fase i implementació de la fase IV

I Pla Estratègic Regional a Sudamèrica

II Pla Estratègic de la Salut Visual a Centreamèrica

II Fòrum de la Salut Visual a Centreamèrica

I Trobada de Comitès V2020 a Centreamèrica

## **Projectes de Sensibilització**

La responsabilitat social corporativa (RSC) en les empreses de salut visual

Promoció a Espanya de la campanya de la OMS i la IAPB, Visió2020, amb la celebració del Dia Mundial de la Visió (Octubre 2008) i la coordinació de les activitats de sensibilització realitzades

Participació a fires d'entitats solidàries: Fira de la Mercè (BCN) i Cerdanyola Coopera (Cerdanyola)

Sensibilització dins el congrés anual de la Societat Espanyola d'Oftalmologia a Santander

## **Assistència a Congressos**

II Congrés Internacional d'Optometria a la Universitat Santo Tomás de Bucaramanga (Colòmbia) els dies 21,22 i 23 de maig

II Congrés Internacional per a la prevenció de la ceguesa a països en desenvolupament a Logronyo els dies 16 i 17 d'Octubre, organitzat per VisiónMundi

I Fòrum Ilatinoamericà d'Errors Refractius els dies 29,30 i 31 d'Octubre a Asunción del Paraguai organitzat per la Fundació Visió

13 th APHA Annual Meeting a Philadelphia del 7 al 11 de Novembre

## Memòria del Departament d'Òptica i Optometria 2009/2010

### 12. EL PRESSUPOST

#### 12.1 Tancament pressupost 2009

DOO - 2009

Reserves	Assignació	Romanent '08	Saldo	Despeses	Saldo final
Total	47.572,98	50.311,28	97.884,26	69.463,32	28.420,94
ADMINISTRACIO - 731000	21.781,95	2.712,55	24.494,50	16.459,87	8.034,63
Administració	5.890,05	1.747,08	7.637,13	7.518,99	118,14
Doctorat	891,90	878,10	1.770,00	1.770	0
Pla TIC	15.000,00	59,73	15.059,73	12.727,88	2.331,85
Màster Fotònica	0	27,64	27,64	3	24,64
SECCIÓ ÒPTICA- 731001	11.901,06	16.339,73	28.240,79	21.750,28	6.490,51
Secció d'òptica	11.901,06	16.339,73	28.240,79	21.750,28	6.490,51
SECCIÓ ÒPTOMETRIA- 731002	8.072,08	23.299,88	31.371,96	21.004,94	10.367,02
Microbiologia	1.789,98	5.136,09	6.926,07	3.718,66	3.207,41
GR - CUV	5.595,92	16.522,68	22.118,60	17.128,64	4.989,96
Neurofisiologia	686,19	1.641,11	2.327,30	157,65	2.169,65
ALTRES- 731003	5.817,89	7.959,12	13.777,01	10.248,23	3.528,78
Manteniment d'equips	3.953,92	1.514,15	5.468,07	5.452,52	15,55
Revistes	1.317,97	883,64	2.201,61	1.840,51	361,10
Taller	273,00	2.929,70	3.202,70	2.955,2	247,5
Solidaritat	273,00	2.631,63	2.904,63	0	2.904,63

## **PRESSUPOST 2010**

## Memòria del Departament d'Òptica i Optometria 2009/2010

EL PRESSUPOST 2010

La distribució del pressupost del departament d'Òptica i Optometria per l'any 2010 s'ha fet atenent els criteris esmentats en el Pressupost 2009 de la UPC.

Distribució			Serveis Generals		Sec. d'Òptica		Sec. Optometria		Mant. equips		Revistes		Taller	
Assignació			%	euros	%	euros	%	euros	%	euros	%	euros	%	euros
Assignacions generals														
(mida i configuració del DOO)	17.572,98		15,00%	2.635,95	27,5%	4.832,57	27,5%	4.832,57	22,50%	3.953,92	7,50%	1.317,97		
Distribució assign.Generals	17.572,98			2.635,95		4.832,57		4.832,57		3.953,92		1.317,97		
Assignació inicial per per rtats														
	30.000,00													
Docència	10,5%	3.135,00			50%	1.567,50	50%	1.567,50						
Innovació Docent	1,5%	435,00			50%	217,50	50%	217,50						
Recerca PAR 1	8%	2.373,00			88,69%	2.104,61	11,31%	268,39						
Recerca: volum recursos públics	4%	1.173,00			100,00%	1.173,00	0,00%	0,00						
Recerca: PDI >=3PAR	5,5%	1.653,00			64,78%	1.070,81	35,22%	582,19						
Recerca: volum ingressos conv. i serveis	2,3%	693,00			73,89%	512,06	26,11%	180,94						
Medi Ambient	1%	273,00			50%	136,50	50%	136,50						
Estructura i organització	4%	1.173,00	100%	1.173,00									100%	273,00
Riscos Laborals	1%	273,00												
Cooperació	1%	273,00												
Formació	2%	573,00			50%	286,50	50%	286,50						
Tic	50%	15.000,00	33%	5.000,00	33,33%	5.000,00	33%	5.000,00						
Doctorat	10%	2.973,00	70%	2.081,10										
Distribució assign.inicial per rtats	30.000,00			8.254,10		12.068,49		8.239,52		0,00		0,00		273,00
Total inici 2009				10.890,05		16.901,06		13.072,09		3.953,92		1.317,97		273,00





**Departament d'Òptica i Optometria**

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA